

# البیرونی اور جغرافیہ عالم

ابوالکلام آزاد



# البیرونی اور خرافیہ عالم

مُصنّفه

(مولانا) ابوالکلام آزاد

تقدیم و تحشیہ

ضیاء الحسن فاروقی

مسجد الحسن



ناشر

شاپن بک سینٹر

ڈی 268 - نور الہی کا لونی، موجپور دہلی 53



# فہرست مضامین

۵	ضیاء الحسن فاروقی	ابوریحان البیرونی
۳۵	مسح الحسن	کچھ مخطوطے کے بارے میں
۴۱	مولانا ابوالکلام آزاد	البیرونی اور جغرافیہ عالم

۶۱	۱۔ البیرونی کا عہد اور عربی فن جغرافیہ و تخطيط
۶۶	۲۔ ہفت اقلیم
۷۵	۳۔ اقلیموں کی مساحت اور کرہ کی مجموعی مساحت
۷۸	۴۔ خط استوا اور قبتہ الارض
۸۰	۵۔ ہندوستان کے بعض قدیم مقامات
۸۱	۶۔ البیرونی کے اطوال اور موجودہ اطوال کا باہمی فرق
۸۸	۷۔ اُس عہد کی جغرافیائی تحقیقات کی بعض خصوصیتیں
۹۳	۸۔ محمود غزنوی اور البیرونی
۱۰۴	۹۔ ہندوستان میں البیرونی کی حدود سیاحت
۱۰۵	۱۰۔ البیرونی کی دماغی سیرت
۱۱۱	۱۱۔ الصیدہ اور الجاہر

اشاعتِ اول :- . . . . . نومبر ۱۹۸۸ء  
ناشر :- . . . . . محمد اقبال  
تعداد :- . . . . . ایک ہزار  
قیمت :- . . . . . چودہ روپے

سول ایجنٹ برائے کشمیر

شیخ محمد عثمان اینڈ سنز

گاؤ کدل چوک - ایکس پیج روڈ - سرینگر۔

## ابوریحان البیرونی

مسلمانوں کی علمی تاریخ میں ہمیں تین دھارے ملتے ہیں جن میں سے ایک مختلف نشیب و فراز سے گزرتا ہوا بارہویں اور تیرہویں صدی عیسوی میں وقت کے ریگزار میں گم ہو جاتا ہے۔ دو دھارے کچھ دن اور ساتھ ساتھ چلتے ہیں، لیکن پھر ایک اور محکم ہو جاتا ہے، بس اس کے بعد ایک رہ جاتا ہے جو اب تک جاری ہے۔ تفصیل اس اجمال کی یوں ہے:

عام طور پر مسلمانوں کی تمام علمی و فکری سرگرمیوں کو دو حصوں میں تقسیم کیا جاتا رہا ہے، ایک علوم نقلیہ اور ایک علوم عقلیہ، لیکن ایک اور حصہ علوم عملیہ کا بھی رہا ہے (اگر یہ اصطلاح وضع کی جاسکے)۔ یوں تو علمی و فکری زندگی میں اکثر اس طرح کی تقسیم مکمل طور پر سائنسنگ قرار نہیں دی جاسکتی، لیکن انہام و تفہیم کی روایت کچھ اسی طرح کی رہی ہے۔ علوم نقلیہ وہ ہیں جن میں بنیادی طور پر اس تعلق کی تعریف و تحدید ہوتی ہے جو خدا اور اس کی مخلوق اور مخلوق اور مخلوق کے مابین ہونا چاہیے، علوم عقلیہ میں فلسفیانہ افکار اور تصوف کے فکری گوشے شامل ہیں اور علوم عملیہ ہم ان علوم کو کہیں گے جو زندگی کے عملی پہلوؤں کا احاطہ کرتے ہیں اور ان میں نظری اور اطلاقی سائنس شامل ہے، جیسے طب، مہیت، طبیعی علوم، ریاضی، انجینئرنگ، علم النجوم، فارمیسی، زراعت، حیاتیاتی علوم اور فن تعمیر وغیرہ۔ یہ علوم وہ ہیں جو علوم نقلیہ سے کہیں متصادم نہیں ہوتے جیکہ فلسفہ اور تصوف کے بعض فکری مباحث علوم نقلیہ کی بعض اہم تاسیسات سے ٹکرا جاتے ہیں اور ان عقائد کو فکر و نظر کا موضوع بناتے ہیں جن کے بارے میں علوم نقلیہ کا مطالبہ یہ ہوتا ہے کہ انہیں بے چون و چرا تسلیم





سے گزر چکے تھے جن کے ذریعے ایران کے ثقافتی و علمی مراکز کا دجلہ و فرات کی وادیوں، فونیقیوں اور فلسطینیوں کی بستیوں، عریش و فسطاط، اسکندریہ اور وادی نیل کی سرزمین سے رابطہ قائم تھا۔ ایک یونان تھا جو اس وقت مسلمانوں کی کشورستانی سے محفوظ تھا، لیکن مشرقی رومی سلطنت کے عیسائی تعصب نے وہاں کے عالموں کو یونان کے جنوب میں مشرقی بحیرہ روم کے ان جزیروں اور ساحلی علاقوں میں پناہ لینے اور بسنے پر مجبور کر دیا تھا جہاں اب مسلمان پھیل گئے تھے، یہ یونانی عالم اپنے سینوں اور سفینوں میں یونان کا بچا کھچا علم و فلسفہ اپنے ساتھ لے کر آئے تھے۔ مسلمانوں نے اپنے سیاسی و تمدنی عروج کے اس عہد میں اس صورت حال سے پورا فائدہ اٹھایا اور چونکہ قرآن نے ان پر قلم اور بیان کی دینی و دنیوی اہمیت و اشکان کر دی تھی، اس لئے عالمگیر جہان بینی کے ساتھ علم و عرفان کی کشورستانی بھی ان کا مقدر بن چکی تھی۔ اور یہ بات دلچسپ بھی ہے اور باعث حیرت بھی کہ سیاسی نشیب و فراز، مرکزی حکومت کی کمزوری اور عمومی انتشار اور امراء و سلاطین کی علاقائی، خاندانی، نسلی اور کبھی کبھی مذہبی عصبیتوں اور ان کے محارب اور معرکوں کے باوجود مسلمانوں کی علم دوستی اور ہنر پروری کا سلسلہ عرصہ دراز تک جاری رہا۔ علم کا شوق صیبا اُن میں سکون و استحکام کے دور میں تھا ویسا ہی طوائف الملوکی اور سیاسی انتشار و افتراق کے دور میں بھی قائم رہا۔ ”دربار کو چھوڑ دو جہاں رات دن زرد و جواہر اہل علم کے قدموں پر نثار ہوتے تھے، بزم کو جانے دو جہاں علمی دلچسپیاں سوسائٹی کا عام مشغلہ تھیں، رزم کو لو جہاں ہر شخص شمشیر بخت ہے اور گمان بھی نہیں ہو سکتا کہ جو ہاتھ تلوار پکڑے ہوئے ہیں انھوں نے کبھی قلم بھی چھوا ہوگا۔ لیکن اسلامی تاریخ کی ورق گردانی کرتے چلے جاؤ، جا بجا جہاں جدال و قتال کا نقشہ جما پاؤ گے وہاں سینکڑوں بلکہ ہزاروں ایسی صورتیں نظر آئیں گی جو قلم کی بھی ویسی ہی دھنی ہیں جیسی تلوار کی۔“

”ہر چند کہ علم کی سرپرستی حکومت اسلامی کا عام شیوہ تھا، لیکن مسلمانوں کی ترقی علم کا مدار محض دولت پر نہ تھا بلکہ زیادہ تر ان پرستاران علم کی ذاتی جدوجہد پر تھا جو بجز فضل و کمال اور علم و دانش کے کسی دوسری چیز کے سامنے اپنی پشت خم کرنا علم و فضل کی توہین تصور کرتے تھے۔ اسی سے نیازی اور استغنا کا نتیجہ تھا کہ حکومت و دولت کی گردن اکثر ان کے در پر جھکی رہتی تھی علم کی عام قدرو منزلت اور وسیع اشاعت کا اس سے

۱ کر لیا جائے، یہ عقائد درحقیقت مذاہب کی بنیاد ہیں، یہ بنیاد ہل جائے تو مذہب مذہب نہیں رہتا، فکر و فلسفہ بن جاتا ہے۔

تاریخ اسلام میں دسویں اور گیارہویں صدی ترقی علوم کے لحاظ سے، خاص طور پر علوم عقلی اور علوم عملی کی ترقی کے اعتبار سے، بڑی اہمیت رکھتی ہیں۔ علوم نقلی کے شعبے میں بھی بعض ایسے علما اٹھے جن کا اثر علوم نقلی کے علاوہ دوسرے علوم پر بھی گہرا پڑا، لیکن اس موقع پر ان کے علمی کارناموں کو ہم نظر انداز کرتے ہیں۔ یہ عجیب بات ہے کہ جو زمانہ مسلمانوں کی تاریخ میں سیاسی ابتری اور انتشار کا زمانہ ہے، وہی علم و حکمت کا ایک بے مثل دور بھی ہے۔ ایسا نہیں ہے کہ اس دور سے پہلے مسلم معاشرہ سیاسی ہنگاموں فوجی سرگرمیوں، بغاوتوں اور تحالف و تصادم سے پاک تھا، لیکن مجموعی طور پر مرکز میں استحکام تھا۔ عہد اموی ہو یا خلافت عباسیہ کا عہد اولیٰ، یا اندلس میں عربوں کی حکومت کا عہد زریں، ان صدیوں میں سیاسی و فوجی سرگرمیوں کے باوجود عام فضا علم و حکمت کی ترقی کے لئے سازگار تھی اور مسلمانوں میں قرآنی تعلیمات کے سبب حصول علم کا جو روز افزوں شوق پیدا ہو گیا تھا اس کی معجز نمایاں اس دور میں خوب خوب ظاہر ہوئیں، یہ جو حالی نے کہا تھا کہ

حریم خلافت میں اونٹوں پہ لد کر

چلے آتے تھے مصر و یونان کے دفتر

تو اس سے اشارہ بیت الحکمت، بغداد و بصرہ کے علمی مراکز، قرطبہ و غرناطہ کے مدارس اور دارالکتب اور امراء اور علماء کے دیوان اور ذاتی کتب خانوں میں روشن علم و حکمت کی شمع کی طرف تھا جس سے اطراف و اکناف عالم میں علم و تہذیب کی روشنی پھیل رہی تھی۔

تمدن عالم کی تاریخ کا یہ وہ دور ہے جس کی دُور رس اور نتیجہ خیز علمی سرگرمیوں کے عالمگیر اثرات سے مسلمانوں کے بڑے سے بڑے دشمن بھی انکار نہیں کر سکتے۔ صحرائے عرب سے اسلام جب نکلا تو ان علاقوں میں پھیلا جو تہذیب و تمدن کے گہوائے رہ چکے تھے، مصر و ایران۔ عراق و فلسطین وہ علاقے تھے جو کبھی آفتاب تمدن کے آسمان تھے اور نہ معلوم علم و تہذیب اور اقوام و السہ کے کتنے کارواں ان شاہراہوں

وہ اس وقت کے خوارزم کے دارالسلطنت (مدینۂ خوارزم) میں ۳۲۵ ہجری (پنجشنبہ) ۹۳۷ء کو پیدا ہوا۔ خوارزم کا دارالسلطنت اس وقت کاٹھکھاء پر و فیصر شمس نے بڑی کاوش سے تمام معلوم شواہد کو سامنے رکھتے ہوئے کاٹھ ہی کو البیرونی کا مولد ثابت کیا ہے۔ لیکن ان کے لئے بھی یہ مسئلہ سوال ہی بنا رہا کہ اُسے البیرونی یا بیرونی کیوں کہا جاتا ہے۔ وہ لکھتے ہیں:

”حقیقت یہ ہے کہ ہم نہیں جانتے۔ اب بہر حال ہمیں یہ معلوم ہو گیا ہے کہ اُسے بیرونی کے نام سے اس لئے نہیں شہرت ملی کہ وہ بیرون نام کے کسی مقام پر پیدا ہوا تھا یا یہ کہ وہ خاص شہر کاٹھ سے باہر کسی جگہ پیدا ہوا تھا۔ اس بات پر یقین کرنے کے اسباب قوی ہیں کہ خوارزم کی سرزمین اس کا وطن تھی۔ پھر اُسے البیرونی کیوں کہا گیا؟ میرا خیال ہے کہ دو طرح سے اس سوال کا جواب دیا جاسکتا ہے۔ اگر یہ ثابت ہو جائے کہ خوارزم کے پورے علاقے پر امیر کرک کا بیج (جر جانید) کے قبضہ سے پہلے بھی اسے البیرونی کہا جاتا تھا، تو پھر یہ کہا جاسکتا ہے کہ اس کا خاندان خارج خوارزم سے تعلق رکھتا تھا۔۔۔ لیکن اگر یہ بعد کا اضافہ ہے تو پھر اس کا مطلب یہ ہوگا کہ خارج خوارزم کے رہنے والے بھی اجنبیوں یا باہر سے آکر بسنے والوں کو بیرونی کہتے تھے اور چونکہ اُسے یہ پسند نہیں تھا کہ اسے الخوارزمی کہا جائے اُس نے البیرونی کی نسبت ہی کو اپنے لئے منتخب کیا۔“ (صفحات ۲۶۷-۲۶۸)

البیرونی کے خاندان سے متعلق ہماری معلومات ناقص ہیں اور نہ یہ پتہ چلتا ہے کہ اس کا بچپن کس طرح گزرا اور اس نے تحصیل علم کے لئے کن کن فضلاء کے روزگار کے سامنے زانوئے تلمذتہ کیا۔ اس میں کوئی شبہ نہیں کہ وہ عجمی تھا اور آثار باقیہ سے صاف پتہ چلتا ہے کہ اُسے اپنے عجمی ہونے پر فخر بھی تھا۔ جو علوم اس نے سیکھے اور جس زبان میں اظہار خیال کے لئے اس نے کامل دستگاہ حاصل کی وہ علوم اور وہ زبان اس عرب تمدن کا جزو لا ینفک تھے جو عہد بنی عباس کے آغاز ہی میں تمام اسلامی علاقوں کا تمدن قرار پاچکا تھا۔ اس تمدن کا مدار عربی زبان پر تھا اور اس کی علمی زبان عربی تھی اور عربی زبان و ادب میں البیرونی کو مہارت تامہ حاصل تھی۔ یا قوت نے معجم الادباء میں اسی حیثیت سے اس کا تذکرہ کیا ہے۔ وہ لکھتا ہے:

”وہ ایک بڑا ادیب اور لغوی تھا اور ان علوم میں اس کی تصانیف

اندازہ ہو سکتا ہے کہ خود مسلمان فرمانروا اپنے لئے تحصیل علم کو مکرر امتیاز تصور کرتے تھے۔ تاریخ بہت سے ایسے مسلمان تاجداروں کے نام گنوا سکتی ہے جنہیں علم و فضل کے دربار میں ممتاز جگہ ملے گی۔

دسویں و گیارہویں صدی جو علمی ترقی کے اعتبار سے تاریخی اہمیت کی صدیاں ہیں، ایسے فرمانرواؤں اور علماء و فضلاء سے بھری پڑی ہے۔ اس کی تفصیل ایک دفتر چاہتی ہے جس کا یہاں موقع نہیں کیا علی دنیا الجندی، ابوالوفاء ابونصر بن علی بن عراق، احمد بن عبد اللہ حبش، ابن مسکویہ، فارابی، الرازی، ابن سینا، الجرجینی، الزرقانی اور ابن بابہ کے علمی کارناموں سے ناواقف ہے؟ اسی سلسلۃ الذہب کی ایک درخشاں کڑی ابوریحان البیرونی کی عظیم شخصیت بھی ہے جس کے علمی کارناموں پر صدیوں پردہ پڑا رہا لیکن اس دور میں جب علم و تحقیق کے شہدائیوں کو اس کی بعض کتابوں کا سراغ ملا اور انہیں ان کے مشمولات کی خبر لگی، تو ان میں سے ہر عالم اور ہر محقق بکا راٹھا کہ وہ آسمان علم کا مہر منیر ہے اور دنیا کی علمی تاریخ میں محدود سے چند افراد ہی اس کی ہمسری کے مستحق قرار پا سکتے ہیں۔ محمد بن احمد ابوریحان کو شروع ہی سے بیرونی (البیرونی) کہا جاتا تھا، یا بعد میں وہ اس لقب سے مشہور ہوا، اس کے بارے میں تذکرہ اور تاریخ کی کتابیں خاموش ہیں، اس کے مولد سے متعلق نئی تحقیقات نے اس نظریے کو مثبتہ کر دیا ہے کہ وہ خوارزم کے مضافات میں ایک قریے میں پیدا ہوا تھا اور چونکہ وہ خاص خوارزم کا نہ تھا اور اہل خوارزم اپنے شہر سے باہر کے رہنے والوں کو بیرونی کہتے تھے اس لئے اس کی نسبت بھی بیرونی ہوئی۔ ۱۹۷۹ء میں پاکستان میں البیرونی کی یاد میں جو کتاب چھپی ہے اس میں اسلامک ریسرچ انسٹی ٹیوٹ اسلام آباد کے پروفیسر شمس کا بھی ایک مقالہ ہے۔ پروفیسر موصوف نے لکھا ہے کہ محمد بن تاوہیت الطنجہ کو البیرونی سے متعلق اپنی تحقیقات کے دوران خود البیرونی کا ایک بیان اس کی جائے و تاریخ پیدائش کے بارے میں اس کے رسالے مقالۃ فی حکایتہ اہل الہند فی استخراج العمر میں ملا اور اسے انہوں نے البیرونی کی کتاب تحدید نہایۃ الاماکن تصحیح مسافات المساکن کے اپنے نئے ایڈیشن میں نقل کیا ہے۔ اس بیان سے پتہ چلتا ہے کہ

نام سے مشہور ہوا اور جس کی شرح ابواسحق ابراہیم بن محمد بن الغضنفر التبریزی (م ۱۲۹۲ھ) نے المشاطہ لرسالة الفہرست کے عنوان سے لکھی تھی، ایڈورڈ وائٹمن اور جے۔ روسکا کی توجہ اپنی طرف مبذول کرا چکا تھا۔ اس میں اس نے رازی کی ایک سو چوراسی اور اپنی ایک سو تیرہ کتابوں کے نام لکھے تھے، ایک سو تیرہ میں اس کی وہ کتابیں بھی شامل تھیں جو اس وقت نامکمل تھیں۔ ان کتابوں سے اس کے ہمہ گیر مذاق حکمت کا اندازہ ہوتا ہے اور یہ بھی کہ حقائق کی تلاش و جستجو میں اس کی محویت اور فراوانی شوق کا کیا عالم تھا۔ اس کی بھرپور شہادت وہ ایک واقعہ ہے جس کا تذکرہ اس نے اپنے اس مکتوب میں کیا ہے اور جسے بقول سید حسن برنی اس نے اس طرح لکھا ہے:

”میں نے ابوبکر بن زکریا الرازی کی اس کتاب کا جو علم الہی کے متعلق ہے مطالعہ کیا۔ اس میں اس نے مانی کی کتابوں کی طرف رہنمائی کی ہے۔ بالخصوص اس کتاب کی طرف جس کا نام سفر الاسرار ہے۔ مجھے اس کتاب کے نام سے ایسی فریفتگی ہوئی جیسے اور لوگوں کو کیمیا کے متعلق سونے چاندی کی فریفتگی ہوتی ہے۔ میری نو عمری بلکہ حقیقت کی پردہ پوشی نے دل میں اس کتاب کی طلب کی کمال خواہش پیدا کی کہ کسی شہر یا ملک میں جہاں اپنا شناسا ہو اُسے تلاش کیا جائے۔ میں چالیس برس سے کچھ زیادہ اسی پیش کی بیتابیوں میں رہا یہاں تک کہ جندہمدان سے ایک شخص آیا جس نے فضل ابن سہلان کے ذریعہ سے کچھ کتابیں پائی تھیں اور اسے معلوم ہوا تھا کہ مجھے ان کا بہت اشتیاق تھا۔ شخص مذکور نے ان کتابوں کو مجھ سے ملاقات حاصل کرنے کا وسیلہ بنایا۔ اس کے پاس ایک مجموعہ تھا جس میں مانی کی حسب ذیل کتابیں تھیں: فرماتہ، سفر الجواب، کنز الاحیاء، صح البقین، تاسیس، انجیل اور شاہورقان اور مانی کے چند دوسرے رسالے تھے اور میری مطلوبہ کتاب سفر الاسرار بھی ان میں شامل تھی۔ مجھے اس قدر خوشی ہوئی جیسے پیاسے کو مٹھرت کے دیکھنے سے ہوتی ہے، لیکن اخیر میں ایسا ملال ہوا جیسے ناگوار چیز کھانے سے ناگوار ڈوکار آتی ہے۔ میں نے خدا کو اپنے قول میں سچا پایا کہ جس کو خدا روشنی نہیں دیتا اس میں روشنی نہیں

بھی ہیں جن کو میں نے دیکھا ہے، ایک تو ابوتام کے اشعار کی شرح ہے جس کا نسخہ میں نے خود اس کے ہاتھ کا لکھا ہوا دیکھا ہے لیکن وہ نامکمل رہا۔ دوسری کتاب کا نام التعلل باحالات الوہم فی معانی نظم اوئی الفضل ہے، ایک کتاب میں اس نے سلطان محمود کے زمانے کی تاریخ اور اس کے باپ کے حالات لکھے ہیں، خوارزم کے حالات میں ایک کتاب لکھی ہے جس کا نام کتاب المسامرہ ہے، ایک اور کتاب مختار الاشعار والآثار ہے، اور نجوم، ہیئت، منطق اور حکمت کے موضوعات پر اس نے جو کتابیں لکھی ہیں وہ یہ شمار ہیں۔ میں نے وقف جامع مرو میں ان کتابوں کی فہرست گنجان خط میں ساٹھ ورق میں دیکھی ہے۔<sup>۱</sup>

اسی موقع پر جبکہ ابیرونی کی تصانیف کا ذکر آگیا ہے، مناسب معلوم ہوتا ہے کہ اس مکتوب کا تذکرہ کر دیا جائے جو اس نے اپنے ایک دوست کو اپنی اور ابوبکر ابن زکریا الرازی کی تصانیف کے بیان میں لکھا تھا۔ یہ مکتوب ایک مستند اور نہایت اہم دستاویز ہے اور اس سے محققین کو ابیرونی کی صحیح تاریخ ولادت متعین کرنے میں مدد ملی ہے۔ یہ مکتوب اس نے ۴۲۴ ہجری میں لکھا تھا اور کہا تھا کہ اس وقت میری عمر ۶۵ سال قمری اور ۶۳ سال شمسی ہے۔ اس مکتوب میں ابیرونی کی فہرست کتب کے سلسلے میں شہر زوری کا یہ بیان جس کی تائید معجم الادباء سے بھی ہوتی ہے، خاص اہمیت رکھتا ہے:

”ابیرونی ہمیشہ علوم کے حاصل کرنے میں محو رہتا تھا اور کتابوں کی تصنیف پر غمکھا ہوا تھا۔ اپنے ہاتھ سے قلم کو دیکھنے سے آنکھ کو اور غور و فکر سے دل کو کبھی جدا نہ کرتا تھا، مگر سال میں صرف دو روز یعنی نوروز اور مہرجان کے دن جب وہ اپنے کھانے وغیرہ کا سامان مہیا کرتا تھا۔“<sup>۲</sup>

ابیرونی کا یہ مکتوب لیڈن میں (مخطوط نمبر ۱۳۳) محفوظ ہے اور اسے ۱۹۳۶ء میں پہلی بار پال کراؤس نے پیرس میں چھاپا تھا، لیکن اس سے پہلے یہ مکتوب جو الرسائلۃ الفہرست کے

۱۔ اس کتاب کے نام سامیر خوارزم ہے، یہی کی تاریخ میں غلطی سے شاہیر خوارزم چھپ گیا ہے۔ سید حسن دہلوی ص ۶۳

۲۔ یاقوت، معجم الادباء، سترہویں جلد، وزارة المعارف السوریہ، ص ۱۸۵

۳۔ معجم الادباء، سترہویں جلد، ص ۱۸۱



ہے کہ آل عراق نے اس کی کس طرح پذیرائی اور قدردانی کی۔ بس، ایک اُس  
 قیدی سے جو اُس نے سلطان غزنویں کے کاتب ابوالفتح بُتّی کی مدح میں لکھا تھا، یہ پتہ چلتا  
 ہے کہ وہ آل عراق کا اور خاص طور پر ابو نصر بن منصور علی بن عراق مولی امیر المومنین  
 کا بہت زیادہ مرہون منت تھا، اسی قیدی سے میں اُس نے سلطان محمود کے احسانات  
 کا بھی ذکر کیا ہے، اگرچہ سلطان محمود سے اس کے تعلقات پر کچھ مدلل اور کچھ مشتبہ قیاس  
 آرائیوں کا پردہ پڑا ہوا ہے۔ اس قیدی کے کچھ اشعار درج کئے جاتے ہیں:

مَضَى الْكُثْرَ الْإِيَّامُ فِي ظِلِّ نِعْمَةٍ	عَلَى رُتَبٍ فِيهَا غُلُوتٌ كَثْرًا مِثْلًا
فَأَلَّ عِراقِي قَدْ غَدَّ دُؤْلِي بِدَرِّهِمْ	وَمَنْصُورٌ مِنْهُمْ قَدْ تَوَلَّى عَمْرًا مِثْلًا
وَشَمْسُ الْمَعَالِي كَانَ يُرَوِّدُ خِدْمَتِي	عَلَى لَفْرَةٍ مِثْلِي وَقَدْ كَانَ قَائِمًا
وَأُولَئِكَ تَأْمُونُ وَمِنْهُمْ عَلَيْهِمْ	تَبَدَّى بِصَنْعِ صَارٍ لِلْحَالِ مِثْلًا
وَأَخْرَجَهُمْ تَأْمُونٌ رَفَعَهَا لَتِي	وَنُورًا بِاسْمِي ثُمَّ زَأْسَ دَائِمًا
وَلَمْ يَنْقُصْ مُحَمَّدٌ عَنِّي بِنِعْمَةٍ	فَأُغْنَى رَأْفَتِي مُنْظِيًا مِنْ مِثْلًا
عَفَا عَنْ جَهَالَاتِي وَأَبْدَى تَكْرُمًا	وَطَرِي بِجَاهِ دُؤْلِي وَلِبَاسِيَا
عَفَا عَلَى دُنْيَايَ بَعْدَ فِرَاقِهِمْ	وَوَاحِدَتِي إِنْ لَمْ أَرَوْ قَبْلَ مِثْلًا
وَلَسْتُ مَفْضُورًا وَأُعْتَصْتُ مِنْهُمْ عِصْمَةً	دَعَا بِالنَّاسِ نَاغُثُ الْمُتَلَبِّسَا
وَخَلَفْتُ فِي غَزَنِينَ لِحُمَا كَمَنْفَعَةٍ	عَلَى وَصْمٍ لِلطَّيْرِ لِلْعِلْمِ نَائِمًا
فَأُبْدِلْتُ أَثْوَامًا وَلَيْسُوا كِثْلِهِمْ	مَعَاذَ إِلَهِي أَنْ يَكُونُوا سَوَامِيَا
بِجَهْدِ شَأْنِ رُتَبِ الْجَائِلِينَ أَرْجَمَةً	فَمَا أَقْبَسُوا فِي الْعِلْمِ مِثْلَ أَقْبَابِيَا
فَتَابَتِ كَوَالِبُ الْجَنَّتِ عِنْدَ مَعَالِمِ	وَلَا أُحْبَسُوا لِي عُقْدَةً كَأَحْبَابِيَا
فَسَائِلُ بِمَقْدَارِي هُنُودًا بِمَشْرِقِ	وَبِالْغَرْبِ مَنْ قَدْ قَامَ قَدْ دُمَايَا
فَلَمْ يَنْبَغِهِمْ عَنْ تَكْرُجِهِ دِيْنَفَاسَةً	بَلْ اْعْلَوْ قُوا طَرَادًا قُوا انْشَابِيَا

اشعار کا مفہوم یہ ہے:

اکثر زمانہ نعمت کے سایے میں گزرا اور میرا رتبہ بلند رہا۔ آل عراق نے

ہوتی: پھر میں نے اس کتاب میں سے لغو اور بیہودہ باتوں کو باختصار ایک جگہ جمع کر دیا تاکہ جو شخص میری طرح گرفتار مصیبت ہوا سے بڑھ کر جلد شفا حاصل کر لے جیسا کہ میرا حال ہوا۔

البیرونی نے اپنے عہد کے تقریباً تمام متداول علوم میں کامل دسترس بہم پہنچائی تھی۔ مبدفین سے اُسے غیر معمولی حافظہ اور ایک خلاق ذہن ملا تھا، اس میں وقت نظر کے ساتھ وہ علمی نظر بھی تھی جو تجزیاتی اور استقرائی طرز استدلال کی جان ہوتی ہے۔ اُس کا مطالعہ بھی گہرا اور وسیع تھا۔ یہی وجہ تھی کہ اُس نے بہت جلد، جہاں تک کہ ریاضی ہیئت، نجوم اور حکمت کا تعلق ہے، اپنے ہم عصر عالموں میں امتیاز حاصل کر لیا۔ اس کی مشہور کتاب الآثار الباقیہ عن القرون الخالیہ جس میں گزشتہ زمانوں کے علمی آثار وغیرہ سے بحث کی گئی ہے، اس کی کم عمری کے زمانے کی تصنیف ہے۔ اُس کتاب سے یہ بھی پتہ چلتا ہے کہ اس سے پہلے وہ مختلف علوم میں متعدد کتابیں لکھ چکا تھا جن میں وہ خط و کتابت بھی ہے جو البیرونی اور ابن سینا کے مابین ہوئی تھی اور جسے اُس نے ایک رسالے کی شکل میں مدون کر لیا تھا۔ ابن سینا ارسطو کا مقلد تھا، البیرونی نے شاگرد سے گذر کر طبیعیات سے متعلق خود ارسطو کے بعض مفروضات پر اعتراضات کئے تھے جن سے اس کے تازہ کار فکر کی بلند پروازی پر روشنی پڑتی ہے۔

البیرونی کی ولادت آل عراق کے حکمران احمد بن محمد کے عہد سلطنت میں ہوئی۔ اس کا گھرانہ کوئی امیر گھرانہ نہ تھا اور حسب نسب کے اعتبار سے بھی سربراہ آوردہ نہ تھا۔ اسے جو شہرت ملی وہ محض اس کے فضل و کمال کی بنا پر ملی۔ اس سے ہمیں مسلم معاشرہ میں نظریہ مساوات کی کارفرمائی کا بخوبی اندازہ ہو جاتا ہے کہ علم و فن کی دنیا بھی کسی مخصوص طبقہ کی میراث نہ تھی۔ ایک معمولی شخص پر بھی علم و فن کے دروازے کھلے ہوئے تھے اور کوئی بھی خواہ امیر ہو یا غریب اپنے شوق اور اپنی صلاحیت کے مطابق اس خرمین سے خوشہ چینی کر سکتا تھا۔ البیرونی کی زندگی کے حالات ہمیں تفصیل سے نہیں معلوم اور نہ یہ معلوم

۱۔ سید حس برنی، البیرونی، صفحات ۲۱۵-۲۱۴، الآثار الباقیہ کی تصنیف کا زمانہ ۱۰۰۰-۹۹۹ء ہے۔ اس

وقت مصنف کی عمر تقریباً ۲۷ سال تھی۔



بھائی ابو العباس مامون بادشاہ ہوا جس کے دربار کی علمی آب و تاب قابلِ رشک تھی اور خوارزم شاہیوں کی علم دوستی کی روایت کو زندہ کئے ہوئے تھی۔ لیکن اس عہد میں وسط ایشیا کے سیاسی حالات نہایت ابتر تھے اور سلطان محمود کی بڑھتی ہوئی طاقت سبھی امراء و سلاطین کے سر پر ہمہ وقت تلوار بن کر لگتی رہتی تھی، آخر کار وہ وقت آ پہنچا جب خوارزم میں آل مامون کا ستارہ گردش میں آیا، محمود نے خوارزم پر لشکر کشی کی اور اُسے فتح کر لیا۔ البیرونی ابو العباس کا معتمد علیہ اور سلطنت خوارزم کا مشیر تھا۔ کیسا حسن اتفاق تھا کہ وہ محمود کے جذبہ انتقام سے محفوظ رہا اور محمود کے ساتھ دیگر اعیان و مشائیر خوارزم کے ہمراہ غزنین پہنچا، ابن سینا محمود کی فتح سے پہلے ہی خوارزم کو خیر باد کہہ چکا تھا۔ اس طرح وہ علمی مجلس جو خوارزم کے دربار شاہی کی امتیازی خصوصیت تھی، ہمیشہ کے لئے درہم برہم ہو گئی۔

دربار محمود سے البیرونی کی وابستگی سے متعلق طرح طرح کے واقعات مشہور اور کتابوں میں درج ہیں، ہم یہاں ان کا ذکر نہیں کرتے، البتہ اتنا ضرور کہیں گے کہ خوارزم میں جس قسم کا علمی ماحول تھا، البیرونی کو اُس طرح کا ماحول غزنین میں نہیں ملا۔ علم و حکمت سے جو شغف آل عراق اور آل مامون کو تھا سلطان محمود پر اس طرح کے علمی شغف کا الزام ہم نہیں لگا سکتے۔ ہاں یہ ضرور ہے کہ جیسا کہ اُس زمانے کا چلن تھا کہ سلاطین و امراء اپنی بارگاہوں کو علماء و ادباء و شعراء سے مزین رکھتے تھے، محمود بھی یہ چاہتا تھا کہ اس کے دربار میں اہل علم اور ارباب فن کا مجمع رہے اور اس لحاظ سے کوئی اور دربار اس کی ہمسری کا دعویٰ نہ کر سکے۔ پھر البیرونی علم نجوم کا ماہر تھا اور حکمرانوں کو اکثر اس فن کے ماہرین کی ضرورت رہتی ہے۔ ہو سکتا ہے کہ البیرونی نے اسی کو غنیمت جانا ہو اور اس منقنم صورت حال کو سکون و سلامتی کے ساتھ اپنی علمی تشنگی کے بجھانے کا ذریعہ سمجھا ہو خوارزم میں وہ کاروبار سلطنت میں بھی شریک رہتا تھا، اُس سلطنت کی تباہی اور سیاسی حال کی بے اعتباری سے قابلاً وہ اس نتیجہ پر پہنچا ہو کہ وہ آئندہ سیاست و حکومت سے دور ہی رہے گا، اس لئے غزنین پہنچنے کے بعد ہم اُسے یکسر علمی تحقیقات میں منہمک پاتے ہیں۔ ایسا معلوم ہوتا ہے کہ اس شہر میں آنے کے بعد جو اس وقت ہندوستان کا دروازہ تھا، اس کے دل میں ہندوستان اور اہل ہندوستان سے متعلق حقائق کی دریافت کا شدید

میری سرپرستی کی خصوصاً منصور نے میری بنیادیں جمائیں۔ شمس المعالی (قابوس بن وشمگیر) میری صحبت کا متمنی رہتا تھا، اگرچہ میں اس کی سخت گریبوں سے متنفر تھا، اور آل مامون میں ایک علی تھا جو میرا غمخوار رہا، اس خاندان کے آخری فرزند اور مامون نے مجھے خوشحال بنادیا، مجھے شہرت دی اور مجھے سر بلند کیا، (سلطان) محمود نے مجھے کسی نعمت کے بخشنے میں کبھی کوئی دریغ روا نہ رکھا، مجھے کافی دیا اور میری سخت طلبی سے چشم پوشی کی۔ میری حماقتوں سے درگزر کیا، میری عزت افزائی کی اور اس کے جاہ و مرتبت سے میرے دن پھر گئے یہ لوگ نہ تھے تو میری دنیا تاریک ہو گئی جس طرح پرندوں کے لئے گوشت کا ایک ٹوٹھرا چھوڑ دیا جاتا ہے اسی طرح اب میں غزنین میں علم کو بھلا دینے والوں کے لئے چھوڑ دیا گیا ہوں۔ میں نے حصول علم میں بڑی جدوجہد کی اور وقت کے اماموں سے آگے بڑھ گیا۔ میری قدر مشرق میں ہندوؤں سے پوچھو اور مغرب میں اُس شخص سے جسے میری علمی کاوشوں کا اندازہ ہے۔ (مجھے یقین ہے) کہ وہ اس کا اعتراف کریں گے،

خوارزم میں آل عراق کی حکومت ۹۹۵ء تک رہی اور اس کے بعد البیرونی کے چند سال پریشاں حالی میں گزرے۔ تفصیلات کا تو علم نہیں لیکن آثارِ باقیہ میں رے میں اس کے کچھ عرصہ تک قیام کا تذکرہ ہے، یہ بھی نہیں معلوم کہ وہ والی جرجان شمس المعالی قابوس بن وشمگیر کے دربار میں کیسے پہنچا، لیکن جب وہ وہاں پہنچا تو اُسے ہاتھوں ہاتھ لیا گیا۔ قابوس کے ادبی فضائل اور علمی کمالات شعراء و ادباء کے تذکروں اور تاریخ کی کتابوں میں محفوظ ہیں۔ لیکن وہ ایک جاہل اور سخت دل حکمراں تھا اور جیسا کہ اُس نے مذکورہ بالا قیصرہ میں لکھا ہے، البیرونی کو اس سے کبھی کوئی تعلق خاطر نہیں پیدا ہوا، پھر بھی وہ وہاں کئی سال مقیم رہا۔ اس زمانے میں بھی وہ علم و فن کی خدمت کی طرف سے غافل نہ تھا۔ آثارِ باقیہ اس نے یہیں لکھی۔ اس کے علاوہ اور بھی کچھ رسائل قلمبند کئے۔

جرجان سے وہ علی بن مامون کی دعوت پر اپنے وطن لوٹا اور پھر سلطان محمود کی فتح خوارزم (۶۱۰ھ) تک وہ وہیں رہا۔ علی بن مامون کی دوستی اور اس کے وزیر السہیلی الخوارزمی کی ہنر پروری ابن سینا کو بھی بخارا سے خوارزم کھینچ لائی تھی۔ علی کے بعد اُس کا

اور مقالے لکھے، سنسکرت زبان میں مہارت حاصل کی اور سنسکرت کی بعض کتابوں کے عربی ترجمے کئے اور یہ سب کام اُس نے ایسے حالات میں کئے کہ وہ اپنے احوال سے مطمئن نہ تھا، اُدھر مغربی ہندوستان میں محمود کے حملوں سے ہر طرف کھلبلی مچی ہوئی تھی، اہل ہند کے دلوں میں حملہ آوروں اور اُن کے ہم مذہبوں کے خلاف معاندانہ جذبات متلاطم تھے۔ ایک طرف فوج کشیاں ہیں، تلواریں سونتی جا رہی ہیں، نیزے تیز کئے جا رہے ہیں اور ترکشوں میں تیر بھرے جا رہے ہیں، دوسری طرف یہ ہے کہ ایک مسلمان عالم خاموشی کے ساتھ اس دُھن میں ہے کہ ہندوؤں کے ساتھ علمی رابطہ قائم کیا جائے، علمی دیانتداری کے ساتھ ان کے علوم کو سیکھا اور ان کی تہذیب کو سمجھا جائے اور اپنے ہم مذہبوں اور تمدن و ثقافت کے طالب علموں اور عالموں کے لئے ایسی یادگار چھوڑ جائے جو دو ایسی قوموں کے مابین افہام و تفہیم کا وسیلہ بنے جن کا عقائد و اعمال میں بعض بنیادی اختلافات کے باوجود، ساتھ ساتھ رہنا مقدر بن چکا تھا۔ صد آفریں ہے ابوریحان البیرونی کو جس نے ایسے پُر آشوب زمانے میں وہ کار نمایاں انجام دیا جسکی نظیر دنیا کی علمی تاریخ میں مشکل ہی سے ملے گی۔

۱۰۳۰ء میں سلطان محمود کا انتقال ہو گیا، اس کے بعد محمود کے بیٹوں محمد اور مسعود میں خانہ جنگی شروع ہوئی جس کے ختم ہونے میں کوئی ایک سال کا عرصہ لگا۔ سیاسی انتشار کے اس دور میں ایسا معلوم ہوتا ہے کہ البیرونی عزت نشیں ہو کر کتاب الکہند کی تصنیف میں مصروف رہا۔ مسعود کو اپنے بھائی پر فتح تو حاصل ہو گئی تھی لیکن وہ اس سلفیت کو باقی رکھنے میں جسے قائم کرنے میں محمود نے اپنی عمر عزیز اور ساری صلاحیتیں صرف کر دی تھیں کامیاب نہ ہو سکا اور آخر میں اس کے پاس بجز ہندوستان کے اور کچھ نہ بچا۔ سیاسی اور فوجی اعتبار سے مسعود ایک ناکام حکمران تھا، لیکن علمی لحاظ سے اُس کا مرتبہ بلند تھا۔ وہ علم نجوم کا شائق اور حقائق علمیہ کا دلدادہ تھا، ادیب تھا اور زبان عربی سے خوب واقف تھا۔ اسی کی خواہش پر البیرونی نے لوازم الحکمتین نامی کتاب لکھی اور القانون المسعودی تو ایسی کتاب ہے جو تنجیم و حساب میں اپنی نظیر آپ ہے۔ یہ مسعود کے بعد محمد کو

شوق پیدا ہوا۔ غزنویں میں بھی خود ہندوؤں کی آبادی تھی، ممکن ہے کہ انھیں دیکھ کر اس کے دل میں ہندوؤں سے متعلق مستند معلومات بہم پہنچانے کا دلولہ پیدا ہوا ہو۔ یہ بات بہر حال بعید از قیاس معلوم ہوتی ہے کہ البیرونی کی سیاحت ہند محمود کی تحریک اور دلچسپی سے ہوئی ہو۔ خلافت اس کے ہندوستان میں اپنی نقل و حرکت، قیام اور علوم ہند کی تحصیل کے سلسلے میں اس نے جن مشکلات کی طرف اشارے کئے ہیں، ان سے یہی اندازہ ہوتا ہے کہ اس راہ میں محض اس کا شوق ہی رہبر تھا اور اس کی متجسس طبیعت ہی اس کی یار و مددگار تھی۔ ہندوؤں کے علوم سیکھنے اور ان کی کتابیں حاصل کرنے میں جو رکاوٹیں حائل تھیں ان کا ذکر کرنے کے بعد اس نے کتاب الہند میں لکھا:

”یہ بے ظاہری حال۔ ان کی کتابیں جمع کرنے کی حرص میں، جہاں سے بھی ان کے ملنے کی امید ہو سکتی تھی، اور اس کے لئے بقدر امکان بے دریغ خرچ کر کے میں، میرے زمانے میں دوسرا کوئی امیر مقابل نہیں تھا اور ایسے لوگ بھی مل گئے تھے جو گناہ اور مخفی مقامات سے اپنا کاپتہ لگائیں، پھر بھی اندرونی موانع نے ہم کو اس میں عاجز رکھا، اور میرے سوا دوسرے کو بھی اس قسم کے موانع پیش آئیں گے مگر یہ کہ اللہ اپنی مدد سے کسی کو ان حرکات پر قدرت دے جن سے میں محروم تھا۔ یعنی ایسا موقع مہیا کر دے کہ وہ بے روک ٹوک جہاں چاہے آجاسکے، اور امر ذہبی کے کرنے نہ کرنے میں بے بس تھا اور ان کی راہیں مجھ پر بند تھیں، اور جتنا بھی ہو گیا اس پر اللہ کا شکر ہے۔“

البیرونی اور محمود کے مزاج میں بڑا تفاوت تھا، پھر خواجہ احمد بن حسن میمنہ دی بھی جو محمود کا وزیر تھا، غالباً البیرونی سے خوش نہ تھا، بہر حال وجہ کچھ بھی رہی ہو، محمود کے زمانے میں دربار غزنویں میں اُسے وہ سازگار فضا میسر نہ تھی جس کا لطف وہ مامونیوں اور قابوس کے دربار میں اٹھا چکا تھا، پھر بھی یہ اس کا کمال اور اس کے علمی شوق کی انتہا ہے کہ کوئی بارہ تیرہ برس اُس نے اہل ہند کے علوم کے سیکھنے اور ان کی تہذیب و ثقافت کے سمجھنے میں صرف کئے۔ اس عرصہ میں وہ کئی بار ہندوستان آیا اور غزنویں واپس گیا، کئی کتابیں

”... باوجود اس کے مجھے کچھ خوشی نہ ہوئی، اس لئے کہ عمر بسر ہو چکی تھی اور اس میں صرف ایک کام کرنے کے لئے تھوڑا سا حصہ رہ گیا تھا۔ وہ کام ان کتابوں کا مکمل کرنا ہے جو ناقص حالت میں موجود ہیں اور ان مسودوں کو صاف کرنا جو ابھی تک نا صاف پڑے ہیں، مثلاً، قانون مسعودی وغیرہ اور ان کتب ہند کو حوالہ قلم کرنا جن کا ترجمہ کرنا پیش نظر ہے۔ اس کے لئے خدا کی مدد، فکر کو منتشر کرنے والی چیزوں سے امن، درازی علم، تاخراجل<sup>۱</sup> سلامتی حواس اور عمر کے موافق صحت بدن کے سوا کوئی چیز مقصود نہیں ہے۔“

البیرونی کے ان جملوں سے، باوجود پیرانہ سالی کے، صاف نمایاں ہے کہ اسکی ہمت مردانہ اور انہماک علمی میں کوئی کمی نہیں آئی ہے، بس وہ اتنی مہلت چاہتا ہے کہ اس کے ادھورے کام پورے ہو جائیں اور جب آخری وقت آجائے تو اسے اطمینان رہے کہ اُس نے اپنی تمام اولاد (تصانیف) کو نوک پلک سے آراستہ کر دیا ہے۔ آخر وقت موعود آ پہونچا اور ہمارے اس شیفتہ علم و فن اور فرد فرید نے ۴۴۳ھ (قریب ۱۰۵۱ء) میں پیام اجل کو بسیک کہا اور اس طرح اس کی عمر بھر کی بیکراری کو قرار آ گیا۔

یا قوت نے وقت جامع مرد میں البیرونی کی کتابوں کی فہرست گنجان خط میں ساٹھ ورق میں دیکھی تھی، اس سے قیاس کیا جاسکتا ہے کہ اس کی تصنیفات کا دفتر بے پایاں تھا، لیکن اس میں سے نہ معلوم کتنی کتابیں ناپید ہو گئیں جن کے نام سے بھی ہم ناواقف ہیں۔ اپنے دوست کو اس نے جو مکتوب لکھا تھا اس میں اپنی ایک سوتیرہ کتابوں کی فہرست دی تھی اس کے بعد قمری حساب سے وہ تقریباً ۱۶ برس زندہ رہا اور اس مدت میں یقیناً اس نے کچھ اور کتابیں لکھیں جن میں سے بعض کے نام اب ہمیں معلوم بھی ہو گئے ہیں۔ اس کی تمام تصنیفات اگر دستیاب ہوتیں تو پتہ لگ سکتا تھا کہ اس نے کتنے علوم کو اپنی فکر و نظر اور اپنی تحقیق کا موضوع بنایا اور ان علوم کی ترقی و اضافہ میں اس کا کیا

۱۔ سید حسن برنی، البیرونی، صفحہ ۱۰۳ البیرونی نے کتاب الصیدۃ ۴۴۲ھ میں مکمل کی، اس لئے جیسا کہ المنظر ترمذی نے لکھا ہے، البیرونی کا سن وفات ۴۴۰ھ نہیں ہو سکتا۔

بادشاہ بنایا گیا لیکن جلد ہی مسعود کے بیٹے مودود نے اپنے باپ کے قتل کا بدلہ لے لیا اور غزنویں کے تخت پر متمکن ہوا۔ مودود آخری بادشاہ تھا جس سے ابیرونی کا سابقہ پڑا۔ اس نے مودود کے لئے جواہرات پر اپنا مشہور رسالہ الجواہر فی معرفت الجواہر قلمبند کیا اور اور بہترین محاسن کے موضوع پر الدستور لکھی اور اس کے نام سے معنون کی۔

اوپر گزر چکا ہے کہ جب ابیرونی نے ایک دوست کی فرمائش پر زکریا الرازی کی کتابوں کی فہرست تیار کی تھی تو اس وقت اس کی عمر ۶۳ برس کی تھی، اپنے دوست کو اُس نے جو خط لکھا تھا وہ ۱۰۳۸ء میں لکھا تھا، اس سے پہلے غالباً ۱۰۳۵ء میں اس کی گرتی ہوئی صحت کا نتیجہ یہ نکلا تھا کہ وہ سخت بیمار پڑا تھا، اس مکتوب میں اس نے اپنی اس علالت کا ذکر کرتے ہوئے لکھا تھا کہ جب میری عمر (ساٹھ) سے کچھ کم ہی تھی تو مہلک بیماریوں نے چاروں طرف سے آدبا یا۔ بعض ایک ہی وقت میں پیدا ہوئیں اور بعض یکے بعد دیگرے۔ نوبت یہاں تک پہنچی کہ انھوں نے ہڈیوں کو پارہ پارہ، بدن کو چور چور، حرکت تک سے معذور اور حواس باختہ کر دیا۔ باوجود اس کے کہ بڑھاپے سے قوی مانف ہو چکے تھے، میں نے طبیعت کو درست کرنے کی کوشش کی۔

غالباً اسی بیماری میں یا صحتیابی کے فوراً بعد ابیرونی نے ایک خواب دیکھا تھا جس کی تعبیر اُس نے یہ کی تھی کہ ابھی وہ کئی برس زندہ رہے گا لیکن اس سلسلے میں اس نے جو کچھ مذکورہ بالا مکتوب میں لکھا تھا اس سے اندازہ ہوتا ہے کہ خود ابیرونی کو اس کا احساس ہو گیا تھا کہ اب زندگی کی شام آگئی ہے اور آفتاب زیست جلد ہی غروب ہو جائے گا۔ اُسے اپنی زندگی کے رائگاں جانے کا افسوس نہ تھا کہ اس نے ایک مشغول علمی زندگی گزاری تھی، اُسے شاید اس کا بھی غم نہ تھا کہ ساری عمر بجز میں گزری اور اس کے کوئی اولاد نہ تھی کہ عصائے پیری بنتی کیونکہ اس نے اپنی کتابوں کو جتنیں اس نے آغاز عمر میں تصنیف کیا تھا کبھی کبھار نہ جانا اس لئے کہ وہ سب میرے فرزند تھے اور اکثر لوگ اپنے کلام اور فرزند پر فریفتہ ہوتے ہیں، مکتوب محولہ بالا، ابیرونی نے اپنے خواب کی تعبیر کے ذکر کے بعد لکھا تھا۔



آیا اور میں نے ابو سعید کی بہت تعریف کی، کیونکہ جن اصولوں پر اس نے اس کو قرار دیا تھا وہ کرہ ارض کو متحرک تسلیم کرتے ہیں۔ میں اپنی جان کی قسم کھاتا ہوں کہ یہ عقدہ ایسی شبہ کی حالت میں ہے کہ اس کا حل کرنا نہایت دشوار اور اس کا رد کرنا نہایت مشکل ہے۔ مہندسین اور علمائے ہیئت اس عقدہ کے رد میں بہت پریشان ہوں گے... ۱۔

اگر اہل یورپ حرکت زمینی سے متعلق البیرونی کے خیالات سے واقف ہوتے تو شاید وہ بطلیموس کے موقف کو حرف آخر نہ تصور کرتے اور کوپرنیکس سے بہت پہلے یہ ثابت ہو جاتا کہ آسمان نہیں بلکہ زمین متحرک ہے۔ ایک فلسفی کے طرز فکر پر غور و فکر کر کے اُس نے اس مسئلہ سے متعلق شک کا دروازہ کھول دیا تھا اور اُس عقیدہ کی بنیاد کھوکھلی کر دی تھی جس پر صدیوں سے ماہرین علم ہیئت کا ایمان تھا۔

البیرونی نہ تو مسلم فلاسفہ کے طرز کا فلسفی تھا اور نہ متکلمین کے طرز کا، پھر بھی ہم اُسے فلسفی کہہ سکتے ہیں کیونکہ کائنات کے وجود اور مابعد الطبیعی امور پر اُس نے فلسفیانہ بحثیں کی ہیں ۱۰ بن سینا سے اس کا جو سوال وجواب ہوا تھا اس سے اس بات کی شہادت ملتی ہے کہ وہ مشائی فلسفے کی روایت کا قائل نہ تھا، عالم کو قدیم نہیں مانتا تھا اور جزو لا تجزئی کے نظریے کے ماننے والوں پر ارسطو کا جو اعتراض تھا اُسے غلط تصور کرتا تھا۔ ارسطو پر اُس کا یہ اعتراض بھی تھا کہ آخر وہ کس دلیل سے اُس عالم کے وجود سے انکار کرتا ہے جو اس عالم سے جدا ہے جبکہ اُس عالم کے امکان کی بہت سی دلیلیں ہیں اور اس کے خلاف جو دلیلیں ہیں انھیں رد کیا جاسکتا ہے، حقیقت یہ ہے کہ اس کے وجود کی دلیلیں اس کے عدم کی دلیلوں پر فوقیت رکھتی ہیں۔ تاریخ، جغرافیہ اور ہیئت پر البیرونی کی جو تصنیفات ہیں ان میں بھی سائنسی اور تاریخی مباحث کے ساتھ فلسفہ، علم کائنات اور مابعد الطبیعیات پر اس کے خیالات مل جاتے ہیں۔ کتاب الہند میں جہاں اس نے ہندوؤں کے عقائد و افکار بیان کئے ہیں، وہیں اکثر ہمیں ان عقائد و افکار پر تبصرہ کے ساتھ اُس کے

۱۔ سعید حسن برنی، البیرونی، صفحات ۲۱۱-۲۱۰، بحوالہ حالات ابو ریحان بیرونی از مولوی عنایت اللہ

حصہ تھا۔ میں تو اس کا اہل نہیں کہ اس پر کچھ روشنی ڈال سکوں، لیکن آئندہ ممکن ہے کہ کوئی محقق اور عالم اس سلسلے میں کچھ کہہ سکے۔

البیرونی کی جو کتابیں میری نظر سے گزری ہیں یا اس کی بعض کتابوں کے جو ترجمے میں نے دیکھے ہیں، ان کی بنا پر کہہ سکتا ہوں کہ قدرت نے اُسے علوم قطعہ میں تحقیق و تدقیق ہی کے لئے پیدا کیا تھا۔ ریاضی اور ریاضیاتی علوم کے میدان میں اس کی فکری و تجربی کاوشیں بے پناہ ہیں۔ ہیئت، علم پیمائش ارض (جیوڈیسی)، علم معدنیات، نباتات، علم الانسان، غرض کوئی شعبہ علم ایسا نہیں جس سے اُسے دلچسپی نہ رہی ہو اور جس سے متعلق اس نے کچھ نہ کچھ نہ لکھا ہو۔ اس کی فلسفیانہ بصیرت سے انکار نہیں کیا جاسکتا، دلچسپ بات یہ ہے کہ اس بصیرت کو جلا ملی تھی مذہب سے، اور اسی کے سہارے اُس نے چند اہم مسائل پر غور و فکر کیا تھا۔ ریاضیاتی علوم کا وجدانی اور استخراجی طرز تحقیق اور نیچرل سائنس کا تجربی اور استقرائی طرز استدلال ہمیں البیرونی کی تحقیقات اور نگارشات میں موضوع کے اعتبار سے جہاں جس کی ضرورت ہوئی، برابر ملتا ہے، اور یہی وجہ ہے کہ زمانہ حال میں جدید اصول تحقیق کو برتنے والے عالم البیرونی کو اپنے آپ سے بہت قریب پاتے ہیں۔

ایک اور اہم بات جس کی طرف لوگوں کی نظر کم جاتی ہے، وہ یہ ہے کہ البیرونی کا نقطہ نظر اس مسئلہ کے بارے میں کہ زمین متحرک ہے یا سوریج، عالمانہ اور حکیمانہ تھا۔ ایک متجرب عالم علمی معاملوں میں اپنی رائے میں محتاط ہوتا ہے، جو بات ثابت نہیں ہو سکتی وہ نہ تو اس کا اقرار کرتا ہے اور نہ انکار۔ یہی رویہ البیرونی کا اس مسئلہ سے متعلق تھا کہ زمین متحرک ہے یا سوریج۔ کتاب الہند میں بھی اُس نے اس کا ذکر کیا ہے اور استیعاب میں بھی جہاں اس نے اصطراب زور قی کے متعلق لکھا ہے۔ استیعاب میں وہ لکھتا ہے:

”ابوسعید سنجرى نے ایک بڑا اصطراب بنایا تھا جس کا عمل مجھ کو بہت پسند



بعد کہ آنحضرتؐ کو جو قیمتی تھے پناہ دی اور جو محتاج تھے غنی بنایا، یہاں تک کہ آپ کا سینہ کھول دیا اور آپ کا ذکر بلند کیا، آپ کے ذریعہ اپنے دین کو ظاہر کیا اور اپنے کلمے اور حکم کو بلند کیا۔ پھر رسولؐ کے بعد خدا نے اس نور کا دوسروں کو خلیفہ بنایا جو پھونکوں سے نہیں بجھ سکتا اور نہ زبانوں اور لبوں کے جھٹلانے سے باطل ہو سکتا ہے۔<sup>۱</sup>

کیا یہ بات حیرت انگیز نہیں ہے کہ البیرونی جیسا فاضل اجل اور عالم متبحر جسکی پوری مددگی اعلیٰ قسم کی سائنسی تحقیق و تدقیق اور علمی موشگافیوں میں گذری، ایک لمحہ کے لئے بھی ٹھیک میں مبتلا نہیں ہوا اور اپنے عقیدہ کے اظہار میں کبھی کوئی ہچکچاہٹ محسوس نہیں کی۔ کتاب الہند میں ہندوؤں کے رسم خط اور بعض رسوم کا ذکر جس باب میں ہے اس کے پہلے ہی پیرا گراف میں وہ اعلان کرتا ہے کہ "پاک ہے وہ جو حکمت کے ساتھ پیدا کرتا اور فلقوں کے امور کو بہتر بناتا رہتا ہے۔"<sup>۲</sup>

یہ صحیح ہے کہ وہ ابو بکر الرازی کی تحریروں سے حوالے دیتا ہے اور اس کے ساتھ اس کا رویہ ہمدردانہ بھی ہے، لیکن الرازی کے برخلاف اس کے نظریہ کائنات کا، جیسا کہ اس کے ارضیات اور تہذیبوں کے تقابلی مطالعے سے ظاہر ہے، خدا نے خالق و قیوم قدیم کی کبھی نہ ختم ہونے والی حمد و ثنا سے ایک گہرا رشتہ ہے۔ یہی نہیں کہ البیرونی کے عقیدہ اور سائنس کے مابین کوئی بُعد نہیں ہے بلکہ حقیقت یہ ہے کہ اس کی علمی تحقیقات کا سرچشمہ ایمان باللہ ہی سے پھوٹتا ہے اور تحقیق میں اس کی جودت طبع کی جڑیں اس کے مذہبی عقائد ہی میں پیوست ہیں۔ تحدید میں حدت عالم سے متعلق اس کی بحث کو دیکھئے<sup>۳</sup> صاف پتہ چلتا ہے کہ وہ اپنی تحقیقات کے دوران خدا کو ایک لمحہ کے لئے بھی فراموش نہیں کرتا۔

البیرونی ان مدعیان علم و حکمت میں سے نہ تھا جنہیں مذہب کو عقل انسانی کا پابند رکھنے پر اصرار تھا۔ وہ عقل انسانی کی حدود سے خوب واقف تھا۔ تاریخ اسلام میں جب

۱۔ دیکھئے دیباچہ القانون السعودی، دائرة المعارف حیدرآباد، صفحہ ۱

۲۔ کتاب الهند، جلد اول، صفحہ ۲۲۳

۳۔ نزکی و لیدی توغمان، منہج المعورہ علی البیرونی، دہلی، ۱۹۳۷ء، صفحہ ۵۲

اپنے مابعد الطبعی اور فلسفیانہ تصورات اور تشریحات بھی ملتی ہیں۔ آثار باقیہ میں زمانہ تاریخ انسانی کے ادوار اور قوانین قدرت میں یک رنگی اور استحکام سے متعلق اس کی جو بحثیں ہیں ان سے اس کی ژرف نگاہی اور علمی تعمق کا بخوبی اندازہ ہو جاتا ہے، اسی کے ساتھ ”جہاں وہ قوانین قدرت کی مضبوطی کا پورے طور پر معتقد ہے وہاں عالم فطرت کی رنگارنگ کیفیتوں اور پیچیدہ و لاینحل حالتوں کا خیال بھی اس کے دماغ میں موجود رہتا ہے اور وہ بخوبی جانتا ہے کہ موجودات میں بسا اوقات ایسی طبعی کیفیات ظہور پذیر ہوتی ہیں جو بادی النظر میں ممکنات سے خارج معلوم ہوتی ہیں اور جن کے اسباب و علل کے معلوم کرنے سے اکثر انسانی عقل عاجز رہ جاتی ہے“ اسی ایک بات سے کہ البیرونی نے سنسکرت کی دو کتابیں، سانک اور پانجلی کا عربی زبان میں ترجمہ کیا، مابعد الطبعی اور روحی مسائل سے اسکی گہری دلچسپی ظاہر و باہر ہے۔ سانک کا موضوع محسوس اور معقول موجودات ہیں اور پانجلی میں جسم کی قید سے روح کے نجات پانے کے اصول بیان کئے گئے ہیں۔

ابو بکر ابن عربی مسلمان تھا اور اُس کی بعض تصنیفات میں قرآنی آیات بطور شاہد حق اور دلیل قطعی کے مباحث متعلقہ کے ساتھ اس طرح پرودی گئی ہیں کہ معلوم ہوتا ہے کہ یہ آیات انھیں موقعوں کے لئے نازل کی گئی تھیں۔ اس سے یہ بھی پتہ چلتا ہے کہ اس کا قرآن اور دیگر علوم نقلی کا مطالعہ گہرا تھا اور قرآن نہی میں بھی وہ کسی سے کم نہ تھا۔ خدا، رسول اور آخرت پر اس کا ایمان محکم تھا۔ قانون مسعودی کے دیباچے کے بعض برجستہ فقرے صاف پتہ دیتے ہیں کہ وہ محض عبارت آرائی کے لئے نہیں ہیں بلکہ ایک سچے مسلمان کے قلب کی گہرائیوں سے نکلی در و سوز میں ڈوبی آواز ہے۔ وہ لکھتا ہے:

”نیک بخت ہے وہ جو خدا کی توفیق سے نیک ہوا اور اس کے کرم سے اپنے ہم جنسوں و ہم عمروں میں یکتا ہو گیا۔ جسے خدا نے ادب نچا کیا اُسے کوئی پست کرنے والا نہیں ہے۔ آباد زمین کے مغرب و مشرق میں اسلام کیسے پہونچتا اور اس کی خبر دنیا کے دور دراز علاقوں میں کیونکر پہونچتی اگر اللہ تعالیٰ اپنے رسول اور مومنین کے غلبہ کو ظاہر نہ فرماتا۔ اس کے

دونوں کا منصب یہ ہے کہ وہ وقائع و حقائق سے آگے بھی دیکھیں۔ کیونکہ صرف واقعات کی کھتونی سے کچھ سمجھ میں نہیں آسکتا۔ ان کی تعبیر و تشریح ضروری ہے۔ البیرونی کا خیال تھا کہ تاریخ واقعات کے تسلسل کے علاوہ کچھ اور بھی ہے اور اصل تاریخ تصورات و ادارات ہی کی تاریخ ہوتی ہے۔ کتاب الہند کے مطالعے سے البیرونی کے تصور تاریخ سے متعلق یہی حقیقت سامنے آتی ہے۔ اس کی اس تصنیف سے یہ بھی معلوم ہوتا ہے کہ اس کے خیال میں اہل ہند کے عقائد، مذہبی رسوم و آداب اور تہذیبی خصائص کو اس دقت تک گہرائی اور سچائی سے بیان نہیں کیا جاسکتا تھا جب تک کہ ان کے فلسفے اور نظریہ حیات کو اچھی طرح سمجھ نہ لیا جائے۔ البیرونی سے پہلے جو مسلم جغرافیہ داں اور اقوام و ملل کے موضوع پر لکھنے والے گزر چکے تھے ان کے یہاں ہمیں وہ ہمہ گیری، گہرائی، مقصدیت اور باضابطگی نہیں ملتی جو اس خوارزمی عالم کے یہاں ملتی ہے۔ کتاب الہند سے صرف یہی نہیں پتہ چلتا کہ اس کے مصنف کو اہل ہند کے احوال و عقائد کے جاننے کا شوق تھا، بلکہ اس سے یہ بھی معلوم ہوتا ہے کہ اس کا یہ شوق برائے شوق اور اس کا یہ تجسس برائے تجسس نہ تھا۔ وہ درحقیقت یہ چاہتا تھا کہ ایک ایسی تہذیب سے جو اس کی اپنی اور اپنے ہم مذہبوں کی تہذیب سے بالکل مختلف اور متغائر تھی، ایسا رشتہ قائم ہو جائے کہ دونوں کو ایک دوسرے کے سمجھنے میں آسانی ہو، اس کتاب کے دیباچے میں اس نے لکھا ہے کہ

”استاد موصوف... کی یہ خواہش ہوئی کہ جو کچھ ہم کو ہندوؤں کے بارے میں معلوم ہوا ہے وہ قلمبند کر دیا جائے تاکہ ان لوگوں کو جو ان سے بحث و مباحثہ اور تبادلہ خیال کرنا چاہیں اس سے مدد ملے اور جو لوگ ان سے میل جول پیدا کرنا چاہیں ان کے لئے بھی کارآمد ہو... ہم نے اس کو اس طرح لکھ ڈالا کہ اس میں کسی فریق کی طرف کوئی ایسا قول منسوب نہیں کیا ہے جو اس کا نہیں ہے اور نہ اس کا کلام نقل کرنے سے اگر وہ حق کے مخالف اور اہل حق کو اس کا سننا گراں ہو، احتراز کیا ہے۔ وہ اس فریق کا اعتقاد ہے اور وہ اپنے اعتقاد سے بخوبی واقف ہے۔“

۱۔ یعنی ابوسہیل عبدالمنعم ابن علی ابن نوح تغلوسی کتاب الہند، اردو ترجمہ، صفحہ ۱۷

۲۔ کتاب الہند اردو ترجمہ، جلد اول، صفحہ ۸

عقل و مذہب کا معرکہ شروع ہوا تھا تو مسائل الہی کے سلسلے میں کیسی کیسی مونگافیاں ہونی لگی تھیں اور یہ سب اُس کی نظر میں تھیں لیکن وہ خود اپنی خداداد ذہانت سے کام لے کر اس نتیجے پر پہنچا تھا کہ مذہب الہی عقل کا مخالف نہیں ہو سکتا، البتہ وہ اس کا قائل نہ تھا کہ عقل انسانی ہمیشہ صراطِ مستقیم پر رہتی ہے۔ اس کا عقیدہ یہ تھا کہ عقل انسانی کو امور الہی کے تابع رہنا چاہیے اور اگر کبھی ایسی نشانیاں نظر آئیں جو ہماری فہم و ادراک کے مطابق نہ ہوں تو ان نشانیوں کا انکار نہ کرنا چاہیے۔ اسی لئے وہ الرازی جیسے فلاسفہ کی انتہا پسندانہ روشن خیالی اور بے روک تعقل پسندی کا مخالف ہے۔ اسی طرح وہ ان لوگوں کا بھی مخالف ہے جو محض جہالت، تعصب اور تنگ نظری کی بنا پر کوئی نہ کوئی مذہبی پہلو نکال کر سائنس اور فلسفہ کی مخالفت کرتے ہیں۔

ابو یحییٰ البیرونی مورخ بھی تھا۔ وہ ایک ایسا مورخ تھا جو تہذیبوں اور ان کا تاسیسات کا مطالعہ کرتا تھا اور اس سلسلے میں اس کا منہاج تحقیق زمانہ حال کے اصول تحقیق سے کسی طرح کمتر نہیں کہا جاسکتا۔ وہ اپنے زمانے کی فن تاریخ نگاری کا مقلد نہ تھا وہ مجتہد تھا۔ اختراعی و تخلیقی صلاحیت کے وافر ذخیرے کے ساتھ اس کا مطالعہ غیر معمولی طور پر وسیع اور گہرا تھا، ایک ایسے عہد میں جب کتابیں بڑی تعداد میں چھپتی نہ تھیں، علمی جرائد کا وجود نہ تھا اور جو معلومات دستیاب تھیں انھیں ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل ہونے میں بڑی دشواریاں تھیں، ہمیں جب البیرونی جیسا متحرک عالم ملتا ہے جو مختلف علوم میں مجتہدانہ نظر اور منہاجات تحقیق میں منفرد فکر کا حامل تھا، تو ہم سوچنے لگتے ہیں کہ شاید عظیم شخصیت کا نظریہ صحیح ہو، یعنی یہ کہ ہر عہد میں ایک ایسی استثنائی شخصیت ضرور ہوتی ہے جو اپنی غیر معمولی ذہانت اور مضبوط قوت ارادی سے حالات کا رخ موڑ دیتی ہے اور اپنے عہد پر اپنی شخصیت کا دوامی نقش چھوڑ جاتی ہے۔ علمی دنیا میں بھی ایسی شخصیتوں کی مثالیں ملتی ہیں اور اس لحاظ سے البیرونی بلاشبہ نابغہ روزگار تھا۔

وہی مورخ اچھا مانا جاتا ہے جس کا جغرافیہ کا علم بھی اچھا ہو۔ البیرونی اس راز سے واقف تھا اور اس کی جغرافیائی معلومات اعلیٰ درجہ کی تھیں۔ وہ واقعات و حقائق سے کسی صورت میں بھی اپنا رشتہ منقطع نہیں کرتا اور ان کے بیان میں بڑی وضاحت اور کامل احتیاط سے کام لیتا ہے لیکن وہ اسے بھی خوب سمجھتا ہے کہ تاریخ اور سائنس

ترجے سے مدد لی گئی، لیکن جہاں تک ہمیں معلوم ہے آثارِ باقیہ کا ترجمہ اردو میں ابھی تک نہیں ہوا ہے۔ آثارِ باقیہ کے دیباچے میں ابیرونی نے اپنے طریقِ تحقیق کا ذکر کیا ہے اور چونکہ ثقافتوں اور مذہبوں کے تقابلی مطالعے میں یہ طریقِ تحقیق بنیادی حیثیت رکھتا ہے اور اسی بنا پر ہم اُسے اس ڈسپلن کا بانی کہتے ہیں، ضروری ہے کہ اس کا ذکر کر دیا جائے۔ اس میدان میں اپنے اکثر پیش روؤں کے بارے میں اس کی رائے اچھی نہ تھی، لیکن اس کا خیال تھا کہ اگر تحقیق کا صحیح طریقہ اپنایا جائے تو دوسرے مذاہب کے عقائد و احکام غیر جانبداری کے ساتھ بیان کئے جاسکتے ہیں۔ یہ ہماری خوش قسمتی ہے کہ اپنی دونوں مذکور بالا کتابوں میں اُس نے اپنے طریقِ تحقیق پر روشنی ڈالی ہے۔ وہ لکھتا ہے:

”... ادباء میں سے ایک صاحب نے مختلف قوموں کی تواریخ (سین) کی کیفیت اور ان کے اصول میں اختلاف کی وجہ مجھ سے دریافت کی۔ یعنی تاریخیں کہاں سے شروع ہوتی ہیں اور ان کے حصے یعنی سال اور مہینے جن پر وہ مبنی ہیں، کیا ہیں، علاوہ بریں وہ کیا اسباب تھے جن کی وجہ سے یہ اختلاف پیش آیا۔ نیز کون کون سے مشہور تیوہار اور میلے یا دیگر ایام، مخصوص اوقات اور رسوم وغیرہ ہیں جو مختلف قوموں میں رائج ہیں۔ صاحب مذکور نے اصرار کیا کہ ان امور کی تشریح ایسی وضاحت کے ساتھ کر دو کہ یہ باتیں پڑھنے والے کے بخوبی ذہن نشیں ہو جائیں اور اُسے متفرق کتابوں اور گزشتہ مصنفین کی طرف رجوع کرنے کی ضرورت نہ رہے مجھے معلوم تھا کہ یہ ایک نہایت دشوار اور مشکل الحصول کام ہے بالخصوص اس شخص کے لئے جو ان باتوں کو اس پیرایہ میں لکھنا چاہے کہ پڑھنے والے کے دل میں کسی قسم کا شک و شبہ نہ رہے ...

”ان مسائل کی بہترین تشریح کے لئے گزشتہ قوموں کے اخبار و روایات جاننے کی ضرورت ہے، اس لئے کہ ان میں سے اکثر ان کی باقی ماندہ دینی و دنیوی رسوم پر روشنی ڈالتے ہیں۔ یہ مقصد محض عقلی استدلال و استلال بالمعقولات، یا مشاہدہ محسوسات پر قیاس کرنے سے حاصل نہیں ہو سکتا، بلکہ اہل کتب اور اصحابِ الآراء اور اربابِ طل کے متداول اور صحیح خیالات

ابیرونی نے تحصیل علم اور تحقیق فن کی ہر منزل میں مشاہدے اور تجربے کی ضرورت پر اصرار کیا اور ایک سچے سائنس دان کی مانند ان لوگوں کو لائق اعتنا نہیں سمجھا جو بغیر تنقید اور جانچ کے روایت کی تقلید کرتے ہیں۔ وہ تفریق پرستی کا مخالف تھا اور کہا کرتا تھا کہ اپنی عالمگیر سچائیوں کی سطح پر تمام مذاہب ایک ہیں، اگر ناحق کی طرفداری اور تائید میں غلو کیا جائے تو حقیقت کے مناسب طریقے سے بہک جانے کا خطرہ پیدا ہو جاتا ہے لیکن جس شخص کا مقصد اللہ اور اللہ کے واسطے حق ہوتا ہے، اللہ اس کو ثابت قدم رکھتا ہے۔

ابوریحان البیرونی ایک ایسا معقول سائنس دان تھا جو اس حماقت میں کبھی مبتلا نہیں ہوا کہ تجربی سائنس کے اصول تحقیق سے مذہب اور علوم انسانی کے شعبہ میں کام لے۔ اس سلسلے میں اس کا نظریہ علم بڑی اہمیت کا حامل تھا۔ اس کا نظریہ علم یہ تھا کہ علم کی مختلف شکلیں بتدریج ارتقاء کے مراحل سے گذرتی رہتی ہیں لیکن وہ بنیادی علم جس کا سرچشمہ وحی الہی ہے، تغیر پذیری سے مبرا ہے۔ علوم پر جب بھی اُس نے لکھا اس کا خیال رکھا کہ پہلے ان کے ارتقاء کی تاریخ بیان کر دے۔ تاریخ مذاہب اور مذاہب کے تقابلی مطالعے کا بانی تو وہ ہے ہی، غور سے دیکھئے تو ایک لحاظ سے اس نے تاریخ سائنس کی بھی بنیاد رکھی۔ لیکن اُس نے کبھی اور کسی حالت میں بھی غیر تغیر پذیر علم کو فرد گذاشت نہیں کیا جس کی کوکھ سے تمام انسانی علوم جنم لیتے اور رد و اضافہ کے مراحل سے گذر کر ارتقاء کی راہوں کو طے کرتے رہتے ہیں۔

سائنسی علوم کی دنیا میں البیرونی نے جو کار نمایاں انجام دیا، عام طور پر لوگوں کی توجہ اسی طرف رہی ہے اور یہ بات نظروں سے اوجھل رہی کہ اپنے عہد میں اور غالباً پوری تاریخ اسلام میں وہ واحد فرد ہے جس نے مذاہب کے تقابلی مطالعے کی ڈسپلن کو ایک نیا رخ دیا اور اس شعبہ علم میں اپنے پیش روؤں سے بہت آگے نکل گیا۔ قبل اس کے کہ اس سلسلے میں البیرونی کی امتیازی خصوصیت بیان کی جائے، مناسب معلوم ہوتا ہے کہ جرمین مستشرق ایڈورڈ سخاؤ کا شکر یہ جذبہ احسان مندی کے ساتھ ادا کیا جائے جس نے اس کی دو معرکتہ الآراء تصانیف آثار الباقیہ اور کتاب الہند کو ایڈٹ کر کے شائع کیا اور ساتھ ہی انگریزی اور جرمن ترجمے بھی طبع کرائے۔ ۱۹۲۱ء میں انجمن ترقی اردو (ہند) نے کتاب الہند کا جو اردو ترجمہ شائع کیا اس میں بھی سخاؤ کے انگریزی



کریں اور باقی کو ان کے حال پر چھوڑ دیں تاکہ ہمارے اس عمل سے طالب  
حق اور محب حکمت کو دوسرے مضامین کی تحقیقات اور ان امور کے دریافت  
کرنے کا موقع ملے جو ہمیں معلوم نہیں ہو سکے۔ ہم نے خدا کی مدد سے اسی پر  
عمل کیا ہے۔ (دیباچہ آثار باقیہ)

ابیرونی کا طریق تحقیق تقابلی تھا۔ مذاہب کا تقابلی مطالعہ اُس شخص کے لئے آسان  
ہو سکتا ہے جو موجودہ مذاہب میں سے کسی کا پیرو نہ ہو، لیکن ابیرونی کے ساتھ یہ معاملہ نہ  
تھا۔ وہ مذہب اسلام کا پیرو تھا اور ہم نے دیکھا کہ قانون مسعودی کے دیباچے میں  
اُس نے خدا اور اُس کے رسولؐ پر اپنے ایمان کا برملا اعلان کیا ہے، پھر وہ جس ماحول میں  
زندگی گزار رہا تھا، مذہب میں راسخ العقیدگی کا ماحول تھا۔ سلطان محمود کی فتحمندی کے  
جوش و خروش کا ماحول تھا، اُسے معلوم تھا کہ اس کی کتابیں اسی راسخ العقیدگی  
کی عام فضا میں پڑھی جائیں گی، پھر بھی وہ اپنے مطالعے میں پوری غیر جانبداری اور  
کمال معروضیت سے کام لیتا ہے اور کہیں بھی تعصب کی پرچائیں نہیں پڑنے دیتا۔ وہ نہ  
تو اسلام کی برتری کا اعلان کرتا ہے اور نہ یہ جتانے کہ مسلمانوں کی تہذیبی و علمی ترقی  
کا مقابلہ نہیں کیا جاسکتا۔ اس لحاظ سے دیکھا جائے تو آج بھی اس شعبہ علم کے محققین میں  
شاذ و نادر ہی کوئی ایسا ملے گا جس میں ابیرونی کی سی غیر جانبداری اور معروضیت ہو۔  
اُس کے ساتھ یہ سعادت خاص عطیہ الہی تھی۔

ہمارا یہ نابغہ روزگار کئی زبانیں جانتا تھا۔ مثلاً سنسکرت اور خوارزمی رجوفارسی  
کی دو صورتیں تھیں، عربی، عبرانی، سریانی اور سنسکرت۔ اپنے مشہور ہمعصر ابن سینا اور  
دوسرے مسلم فلاسفہ کے مقابلہ میں اُس کا رتبہ یوں بھی بلند ہے کہ انھوں نے یونانی  
فلسفہ اس کے عربی تراجم سے سیکھا تھا۔ انھوں نے براہ راست یونانی  
زبان میں اسے نہیں پڑھا تھا لیکن ابیرونی نے نہایت مشقت و جانفشانی سے سنسکرت  
زبان کی اپنی لغوی و نحوی مشکلات اور اہل ہند کے مخالفانہ رویے کے باوجود، سنسکرت  
سیکھی اور اتنی سیکھی کہ اس پر پورا عبور حاصل کیا، اور پھر اہل ہند کے فلسفہ و علوم اور عقائد و رسوم سے

مطلع ہونے اور ان معلومات کی بنا پر بجائے خود غور کرنے سے یہ گوہر مقصود حاصل ہو سکتا ہے۔ اس کے علاوہ اس بارے میں خود ان کے مختلف اقوال اور خیالات کا موازنہ ضروری ہے۔

مگر لیکن سب سے پہلے واجب ہے کہ اپنے نفس کو ان عوارض اور اسباب سے خالی کر لیا جائے جو اکثر لوگوں کو سچائی کے دیکھنے سے اندھا کر دیتے ہیں، مثلاً، عادت مالوفہ، تعصب، جوش فتنہ، خود غرضی، خیال مقصد برآری وغیرہ وغیرہ، جس طریقے کا میں ذکر کر رہا ہوں یہی گوہر مقصود کو پانے اور شواہد شبہ و شکوک کے رفع کرنے کا بہترین طریقہ ہے۔ اس کے بغیر چاہے کتنی ہی سخت اعتنا اور کوشش کی جائے ناممکن ہے کہ یہ غرض پوری ہو جائے۔ لیکن اس کو میں مانتا ہوں کہ جو اصول اور طریقے ہم نے مقرر کئے ہیں، ان پر عمل پیرا ہونا سہل نہیں ہے، بلکہ بعد اور صعوبت کی وجہ سے شبہ ہوتا ہے کہ ان تک پہنچنا ناممکن ہے۔ وجہ یہ ہے کہ تمام اخبار و روایات میں اکثر جھوٹی باتیں داخل ہو گئی ہیں اور ظاہر یہ باتیں ناممکنات سے بھی نہیں معلوم ہوتیں کہ انہیں آسانی سے پہچان کر نکال دیا جائے۔ بہر حال ہم نے روایات و اخبار کو ممکن الوقوع تصور کر لیا اور بطور صحیح روایات کے مان لیا ہے بشرطیکہ دوسرے شواہد سے ان کا بطلان نہ ہوتا ہو۔ اس لئے کہ ہم احوال طبعی میں خود ایسی باتیں دیکھتے ہیں اور ہم سے پہلے بھی لوگوں نے بار بار ایسی باتیں دیکھی ہیں کہ اگر ان کے مثل پچھلے زمانے کی کوئی روایت ہوتی تو ہم کہہ اٹھتے کہ یہ تو ناممکن ہیں۔ اس کے سوا عمر انسانی ایک ہی قوم کے اخبار جاننے کے لئے کافی نہیں ہو سکتی، پس یہ کس طرح ہو سکتا ہے کہ بے شمار قوموں میں تمام قوموں کے اخبار معلوم ہو جائیں یہ قطعاً ناممکن ہے۔

جب معاملات کی یہ کیفیت ٹھہری تو ہم پر واجب ہے کہ زیادہ قریب کی باتوں سے کم قریب کی باتیں اور زیادہ معلوم شدہ باتوں سے کم معلوم شدہ باتیں اخذ کریں اور جہاں تک ہو سکے انہیں صحیح کر دیں۔ روایات کو ان لوگوں سے ہم پہنچائیں جن کا تعلق روایات سے ہے، جہاں تک ہو سکے ان کی اصلاح اور درستی کی کوشش



علمی کارناموں سے متعلق ایسی نہی نئی معلومات سامنے آئیں جو سید حسن برنی کے رسالے میں نہیں ملتیں اس کے باوجود میں سمجھتا ہوں کہ برنی کا رسالہ کئی لحاظ سے آج بھی اُن تمام عالمانہ تحریروں میں جو دنیا کی کسی زبان میں البیرونی کی زندگی اور اس کے علمی کمالات پر لکھی گئی ہیں، ایک ممتاز حیثیت رکھتا ہے۔ میرا خیال ہے کہ خود مولانا ابوالکلام آزاد نے بھی اپنے مقالے کی تصنیف کے وقت اس رسالے کو ضرور پڑھا ہوگا۔

شکر گزار ہوں میں انڈین کونسل فار کلچرل رلیشنز (آزاد بھون) کا کہ مولانا آزاد کے اس غیر مطبوعہ مقالے کی اشاعت کی اجازت دیا اس کے لائبریرین گلزار احمد نقوی صاحب کا جنھوں نے مخطوطہ مذکورہ کو دیکھنے، اسے پڑھنے اور اس سے استفادہ کرنے میں وہ تمام آسانیاں فراہم کیں جو ایسے کام میں ضروری ہوتی ہیں۔ ڈاکٹر ذاکر حسین لائبریری، جامعہ ملیہ اسلامیہ کے لائبریرین، شہاب الدین انصاری صاحب نے مطلوبہ کتابوں کی فراہمی میں پوری مدد کی، میرا جذبہ منت گزاری ان کے لئے بھی ہے۔ شاہد علی خاں صاحب، منیجر مکتبہ جامعہ ملیہ اور عبدالمطیف اعظمی صاحب کی سعی و توجہ کے بغیر اس کی طباعت میں بڑی دقتیں ہوتیں میں ان کا بھی ممنون ہوں

ضیاء الحسن فاروقی

۲۳ جون ۱۹۷۷ء

متعلق براہ راست انھیں کی کتابوں سے استفادہ کیا۔ کتاب الہند کے باب اول میں اُس نے اس سلسلے کی ان تمام مشکلات و موانع کا تفصیل کے ساتھ ذکر کیا ہے جو سنسکرت زبان کے سیکھنے اور ہندوؤں کی کتابوں سے استفادہ کرنے کے دوران اسے پیش آئے۔ بلاشبہ یہ اسی کا بے پناہ صبر و استقلال اور اسی کی بے لکھ قوت ارادی تھی جو اس راہ کی دشواریوں پر قابو پا سکی۔

### الہی رحمت بر خاکِ ادکن کرامت ہا بجانِ پاکِ ادکن

میں برادر عزیز مسیح الحسن صاحب کا حد درجہ ممنون ہوں کہ پچھلے مہینے انھوں نے یہ مژدہ جانفرا سنایا کہ مولانا ابوالکلام آزاد کے اُس مقالہ کی جس کا عنوان 'البیرونی اور جغرافیہ عالم' ہے، ایک نقل ان کے پاس ہے۔ چونکہ یہ مقالہ جہاں تک ہمارے علم میں ہے، ابھی غیر مطبوعہ ہے، اس لئے ان سے ان کی نقل کی ہوئی کاپی لے کر ایک عالم خود رنگی میں پڑھی، خیال آیا کہ اسے چھپنا چاہئے چنانچہ میں انھیں لے کر آزاد بھون پہونچا اور اصل سے لفظ بہ لفظ اس کا مقابلہ کیا اور اس میں ضروری تصحیح کی۔ اس مخطوطے کی کہانی مسیح الحسن صاحب نے بیان کر دی ہے جو دلچسپ اور معلومات افزا ہے مخطوطے میں عبارت اور املا جس طرح قلم بند ہیں انھیں اسی طرح برقرار رکھا گیا ہے، البتہ میں نے کہیں کہیں ضروری حاشیے لکھ دیئے ہیں۔ مقدمہ لکھنے کی ہمت نہیں ہوتی تھی کہ مجھ جیسا کم علم اور ہیچیداں شخص کے لئے یہ مناسب نہیں لیکن اس خیال سے میں نے جسارت کی ہے کہ مختلف علوم و فنون میں البیرونی کو جو امتیاز حاصل تھا اس کی ایک جھلک تو قارئین دیکھ ہی لیں اور ساتھ ہی اس فرد فرید کی زنگی کے حالات سے بھی انھیں کچھ واقفیت حاصل ہو جائے۔

اس مقدمہ میں میں نے خاص طور پر سید حسن برنی کے رسالے 'البیرونی' سے جس کا دوسرا ایڈیشن ۱۹۲۷ء میں شائع ہوا تھا، استفادہ کیا ہے، لیکن پچھلے پچاس سال میں خود البیرونی کی بعض تصانیف دنیا کے مختلف کتب خانوں میں دستیاب ہوئیں پھر اس کی یاد میں مختلف علوم کے ماہرین نے بیش قیمت تحقیقی مقالے لکھے اور البیرونی اور اس کے

## کچھ مخطوطے کے بارے میں

مولانا ابوالکلام آزاد کا مقالہ ”البيروني اور جغرافيه عالم“ ایک قلمی مخطوطہ ہے جو ۱۳۱۱ھ/ ۱۹۰۰ء کے ۵۳ صفحات پر مشتمل ہے۔ اس مخطوطے کے بعض صفحات پر مولانا کے قلم سے بعض اصلاحیں بھی ہیں۔ مولانا آزاد کی تصانیف کا ذکر کرتے ہوئے، اس کا حوالہ سب سے پہلے ڈاکٹر عابد رضا بیدار نے اپنی کتاب مولانا ابوالکلام آزاد میں دیا ہے جو ۱۹۶۹ء میں شائع ہوئی تھی۔ شاید اس کتاب کو پڑھنے کے بعد عرش لمبانی صاحب نے اپنی کتاب ”ابوالکلام آزاد“ (مطبوعہ ۱۹۷۴ء) میں اس کا ذکر کیا تھا۔ بجز حوالے اور اس مقالے کی موجودگی کی نشاندہی کے کسی نے کوئی تفصیل بیان نہیں کی۔ ڈاکٹر بیدار نے یقیناً اس مسودے کو انڈین کونسل فار کلچرل رلیشنز کی لائبریری میں ان کتابوں کے ساتھ دیکھا تھا جو آزاد کلکشن کے نام سے جداگانہ ایک الماری میں محفوظ کر دی گئی تھیں۔ یہ کام میری ہی نگرانی میں اس وقت انجام دیا گیا تھا جب ۱۹۶۰ء یا ۱۹۶۱ء میں کونسل پٹودی ہاؤس، کرزن روڈ، نئی دہلی سے موجودہ نئی عمارت آزاد بھون میں منتقل ہو گئی تھی۔ اس سے پہلے آزاد کلکشن کا کوئی وجود نہ تھا۔ لہذا یہ مخطوطہ ۱۹۶۱ء سے پہلے سوائے آزاد بھون کی لائبریری کے اسٹان کے کسی دوسرے کی نظر سے نہیں گذر سکتا تھا، ممکن ہے اجمل خاں صاحب مرحوم، جو ایک عرصے تک مولانا آزاد کے پرسنل سیکرٹری تھے، اس کے وجود سے واقف رہے ہوں۔ میں نے بھی اس کی اہمیت اس وقت سمجھی جب میں نے ۱۹۶۸ء میں مولانا کے حواشی پر کام شروع کیا۔ اے قریب قریب اسی زمانے میں ڈاکٹر عابد رضا بیدار اور محمد عتیق صدیقی صاحب سے میری ملاقات آزاد بھون میں ہوئی۔ مجھے اچھی طرح یاد ہے کہ جب بیدار صاحب

۱۔ دوسرے مصنفین کی کتابوں کے حاشیوں پر لکھے ہوئے مولانا کے قلمی تبصرے میں نے الگ ایک کتاب کی صورت میں ”حواشی ابوالکلام آزاد“ کے نام سے مرتب کئے ہیں۔



القانون کو از سر نو مرتب کرنے کا بیڑا اٹھایا تھا۔ اپنی سعی و ہمت کے نتیجے میں پروفیسر توغان نے پوری کتاب کی اشاعت سے پہلے جغرافیہ عالم کے متعلق القانون کی جدولوں کی ترتیب و تدوین کی اور انہیں ترکی میں دریافت شدہ البیرونی کی دو اور کتابوں، تحدید نہایات الاماکن اور الصیدۃ کے متخرجات کے ساتھ صفۃ المعمورہ علی البیرونی کے عنوان سے ایک کتاب مرتب کی اور ایک دیباچہ بھی لکھا۔ پروفیسر توغان اگرچہ اپنے اس کام سے ۱۹۲۷ء میں فارغ ہو چکے تھے لیکن ان کی یہ علمی کاوش ۱۹۲۷ء سے پہلے کہیں شائع نہ ہو سکی، بالآخر سر جان مارشل کی توجہ سے گورنمنٹ آف انڈیا نے اس کتاب کو دہلی سے شائع کیا۔ مولانا آزاد نے نینی جیل میں اس کتاب کا مطالعہ ۱۹۴۱ء میں کیا تھا، کتاب کے سرورق پر مولانا کے دستخط مع تاریخ اس طرح موجود ہیں:

”ابوالکلام۔ نینی جیل، ۲۵ اکتوبر ۱۹۴۱ء“

پروفیسر توغان کی کتاب پر مولانا نے حاشیے بھی لکھے ہیں اور چونکہ پروفیسر ندکور کی فاضلانہ کوششوں کا تفصیل سے ذکر کیا ہے، اس لیے قیاس یہی ہے کہ مولانا نے اپنا یہ مقالہ ۱۹۴۱ء کے بعد لکھا، جب ہی یہ ممکن ہو سکتا تھا کہ بقول مولانا غلام رسول قہر بہ روایت جناب عتیق صدیقی، یہ کتاب ۱۹۴۷ء سے پہلے برائے اشاعت لاہور بھیجی جائے۔ جہاں تک میں سمجھ سکا ہوں، مولانا آزاد نے اپنے مقالے کی بنیاد پروفیسر توغان کی صفۃ المعمورہ پر رکھی ہے۔ پروفیسر توغان کی کتاب ۱۹۲۷ء میں مکمل ہو گئی تھی۔ اسی سال یعنی ۱۹۲۷ء میں سید حسن برنی کی کتاب البیرونی کا دوسرا ڈیشن کافی ترمیم و تنسیخ اور اضافے کے بعد چھاپا گیا تھا۔ یہ بات دلچسپی سے غالی نہیں ہے کہ سید حسن برنی اور پروفیسر توغان تقریباً ایک ہی زمانے میں البیرونی کے علمی کارناموں پر تحقیقات کر رہے تھے، لیکن ایک دوسرے کی کوششوں سے بے خبر تھے۔

پروفیسر توغان نے القانون المسعودی کی جدولوں کی ترتیب میں القانون کے چند نئے دریافت شدہ نسخوں کے علاوہ تین دوسری نئی حاصل شدہ کتابوں سے استفادہ کیا تھا۔ ان تین نئی کتابوں کے نام حسب ذیل ہیں:

۱۔ تحدید نہایات الاماکن لتصحیح مسافات المساکن

۲۔ الجاہر فی معرفت الجواہر

اپنی کتاب لکھنے میں معروف تھے تو اکثر آزاد بھون کی لائبریری میں تشریف لاتے تھے۔ آزاد کلکشن کی الماری کی ایک ایک کتاب انھوں نے میری موجودگی میں دیکھی۔ اسی زمانے میں اس مخطوطے پر ان کی نظر پڑی اور اس کے بعد انھوں نے اپنی کتاب میں اس کا ذکر کیا۔ مولانا آزاد سے متعلق مطبوعہ کتب و رسائل میں اس مخطوطے سے متعلق معلومات حاصل کرنے کی میں نے بہت کوشش کی، مولانا آزاد کی تصانیف دیکھیں، ان کے خطوط پڑھیں، دوسروں کی تحریریں مطالعہ کیں، خاص کر ان ارباب علم و فضل کی جن سے مولانا کے علمی روابط تھے، مگر اس کے متعلق کوئی سراغ نہیں ملا۔ ایک بار محمد عتیق صدیقی صاحب نے دوران گفتگو فرمایا تھا کہ انھوں نے مولانا غلام رسول تہر کو اس سلسلے میں خط لکھا تھا کہ اس قسم کا ایک مخطوطہ آزاد بھون کی لائبریری میں موجود ہے، اس کے جواب میں مولانا موصوف نے عتیق صاحب کو لکھا کہ شاید ۱۹۴۸ء سے پہلے اس مقالے کا مسودہ بغرض اشاعت مولانا ابوالکلام آزاد نے لاہور بھیجا تھا لیکن یہ مقالہ اس وقت چھپ نہ سکا۔ مولانا تہرنے، بقول عتیق صدیقی صاحب، خدا کا شکر ادا کیا کہ مقالہ آزاد بھون کی لائبریری میں محفوظ ہے۔ عتیق صدیقی صاحب اور مولانا تہر کے درمیان کس زمانے میں یہ مراسلت ہوئی، مجھ کو اس کا علم نہیں۔

یہ خیال ہے کہ یہ مقالہ مولانا نے ۱۹۴۰ء اور ۱۹۵۰ء کے درمیان عرصے میں کسی وقت لکھا ہے۔ مولانا کی شخصیت اور ان کے علمی کارناموں پر لکھنے والوں کی تحریریں شاہد ہیں کہ سیاسی اور ملکی مسائل میں بے پناہ مشغولیت کے باوجود مولانا کے علمی شغف میں کبھی کمی نہیں آئی، پھر بھی یہ مقالہ ان کے بالکل آخری زمانے کی تصنیف نہیں کہی جاسکتی۔ کتاب کے کچھ مندرجات سے اندازہ ہوتا ہے کہ انھوں نے یہ مقالہ ۱۹۴۱ء کے بعد لکھا ہوگا، مقالے کے شروع میں مولانا آزاد نے البیرونی کی تصنیف القانون المسعودی کے مختلف نسخوں پر بحث کی ہے اور استنبول یونیورسٹی کے ایک پروفیسر اسے، ترکی ولیدی تونمان کی البیرونی سے متعلق قابل ستائش تحقیقات پر روشنی ڈالی ہے، پروفیسر موصوف نے ترکی میں موجود القانون المسعودی کے چند نسخوں اور البیرونی کی چند دیگر تصانیف کی نشان دہی کے بعد

ہندوستان کی اس یادگار تقریب کے علاوہ جولائی ۱۹۴۸ء میں پیرس میں بین الاقوامی مستشرقین کی اکیسویں کانگریس کے زیر اہتمام ایک خصوصی اجلاس البیرونی کی ہزار سالہ یادگار کے سلسلے میں منعقد ہوا جس میں دنیا بھر کے ارباب علم و فضل نے البیرونی کے عظیم کارناموں پر اپنے خیالات کا اظہار کیا۔ ہندوستان کی نمائندگی پر و فیسر سنتی کمار چٹرجی نے کی۔

ہجری تقویم کے لحاظ سے البیرونی کی ہزار سالہ یادگار منانے کے موقع پر اس عظیم المرتبت محقق و مفکر کے بارے میں جو تحقیقاتی کام ہوا اور جس تک میری رسائی ہوئی، یہ اس کا ایک اجنبی خاکہ ہے، عین ممکن ہے کہ دنیا کے دوسرے گوشوں میں کچھ مزید تحقیقات ہوئی ہوں۔ سبہ عیسوی کے لحاظ سے ۱۹۴۷ء میں البیرونی کی ہزار سالہ یادگار منانے کا دوسرا دور شروع ہوا، یہ مولانا آزاد کی وفات کے بعد کا دور ہے۔ ستمبر ۱۹۴۷ء میں ایران میں ایک بین الاقوامی کانگریس منعقد ہوئی جس میں اطراف عالم کے ماہرین مشرقیات نے شرکت کی۔ اس کانگریس کے اجلاس کئی دن تک جاری رہے اور مشہور و معروف شخصیتوں نے تحقیقی مقالے پڑھے۔ ان مقالوں پر مشتمل دو ضخیم جلدیں، نامہ بیرونی کے نام سے شوریائی عالی فرہنگ و مہنر نے ۱۹۴۷ء میں شائع کیں، پہلی جلد میں فارسی مقالات ہیں، دوسری جلد انگریزی اور فرانسیسی مقالات پر مشتمل ہے۔ پاکستان میں بھی یہ یادگار، عالمی پیمانے پر منائی گئی اور پاکستان کی وزارت تعلیم، یونسکو اور ہمدرد فاؤنڈیشن کے باہمی اشتراک اور اتحاد عمل سے یہ کام بڑے تنک و اعتشام کے ساتھ صورت پذیر ہوا اور ۱۹۴۹ء میں ہمدرد اکیڈمی، کراچی نے البیرونی سے متعلق تحقیقی مقالات پر مشتمل ایک نہایت شاندار کتاب شائع کی۔

آخر میں یہ اظہار کر دینا ضروری ہے کہ اس مخطوطے پر مولانا آزاد کے دستخط کہیں موجود نہیں ہیں اور نہ ہی مخطوطہ نویس نے ان کا نام تحریر کیا ہے، البتہ جلد بندی کے وقت تختہ جلد کے وسط میں کتاب کے نام کے ساتھ ساتھ مولانا کا اسم مبارک ثبت کر دیا گیا ہے۔ مخطوطے پر نام نہ ہونے کی وجہ سے یہ شبہ ہو سکتا ہے کہ شاید یہ مولانا کی تصنیف نہ ہو، لیکن جیسا کہ میں نے شروع میں عرض کیا ہے کہ مخطوطہ کسی دوسرے شخص نے لکھا اور مولانا نے بعد میں اصلاح کی۔ اصلاح یقیناً مولانا کے ہاتھ کی ہے جس کی صحت میں کسی شبہ کی قطعاً گنجائش نہیں ہے۔ کیونکہ میں نے اصلاح کی تحریر کو مولانا کی

### ۳۔ السیدنتہ

سید حسن برنی نے اپنی کتاب میں البیرونی کی تصانیف کی جو فہرست درج کی ہے اس میں یہ تینوں کتابیں شامل ہیں، لیکن پروفیسر توغان کی تحقیقات اور جدوجہد کا کہیں کوئی ذکر نہیں ہے، البتہ ۱۹۵۱ء میں ایران سوسائٹی کلکتہ سے شائع ہونے والی جس کا مفصل ذکر آگے آئے گا، البیرونی کی ہزار سالہ یادگار جلد کے ایک مقالے میں اور ایران سوسائٹی ہی کے ایک جلسے میں، ۲۲ مارچ ۱۹۵۲ء کو البیرونی کی سائنسی خدمات پر ایک مقالہ پیش کرتے ہوئے، سید حسن برنی نے جا بجا پروفیسر توغان کی صفتہ المعمورہ اور ان کی چند دیگر تالیفات کے حوالے دیئے ہیں، سید حسن برنی کے یہ دونوں مقالے انگریزی میں ہیں۔ مولانا آزاد نے بھی اپنے اس مقالے میں سید حسن برنی کے مقالوں کا کوئی ذکر نہیں کیا۔ مولانا ابوالکلام آزاد کی زیر بحث تصنیف کا جو زمانہ ہم نے متعین کیا ہے، قریب قریب اسی زمانے میں ہندوستان اور دوسرے ممالک میں البیرونی پر مزید تحقیقاتی کام کئے گئے، ۱۹۵۸ء کو سنہ ہجری کے لحاظ سے البیرونی کا ہزار سالہ یادگار سال قرار دیا گیا۔

۱۹۵۶ء میں ایران سوسائٹی، کلکتہ نے ایک پروگرام مرتب کیا جس کی رو سے یہ طے پایا کہ دسمبر ۱۹۵۸ء میں البیرونی کی ہزار سالہ تقریبات منعقد کی جائیں، مگر ان تقاریب کا انعقاد اس وقت ملک کی حالیہ آزادی کی وجہ سے ملتوی ہو گیا، تاہم بین الاقوامی شہرت کے اسکالروں کے مقالات پر مشتمل ایک یادگار جلد کی ترتیب کا سلسلہ جاری رہا اور یہ جلد ۱۹۵۸ء میں مکمل ہو کر ایران سوسائٹی، کلکتہ سے شائع ہو گئی۔ ۱۹۵۸ء کی مجوزہ ہزار سالہ تقاریب مارچ ۱۹۵۸ء میں منائی گئیں، اس موقع پر اس یادگار جلد کا اجراء ہوا۔ یہ جلسہ ۲۳ مارچ ۱۹۵۸ء کو منعقد ہوا جس کی صدارت اُس وقت کے مغربی بنگال کے گورنر جناب ایچ، سی، مکر جی نے فرمائی۔ ان تمام کوششوں کو حکومت ہند کے وزیر تعلیم کی حیثیت سے مولانا آزاد کی علمی تائید حاصل رہی۔ یادگار جلد کی دو سو کاپیاں مولانا کی سفارش پر حکومت ہند کے لئے وقف کر دی گئیں۔ ان تقاریب کے انعقاد کا اہتمام انڈین کونسل فار کھیرل ریلیشنز کی جانب سے ہوا۔ یہ ادارہ اُس زمانے میں وزارت تعلیم سے وابستہ تھا اور مولانا آزاد وزیر تعلیم کی حیثیت سے اس کے صدر تھے مولانا کی اس نمایاں وابستگی کے باوجود ان تقاریب میں ان کی براہ راست شرکت کا پتہ نہیں چلتا اور نہ ہی ان کے اس مقالے کا کسی پہلو سے کوئی سراغ ملتا ہے۔



(مولانا) ابوالکلام آزاد

السیرونی اور جغرافیہ عالم

دوسری تحریروں سے موازنہ اور تقابل کر کے دیکھا ہے اور انھیں ایک دوسرے سے بالکل مماثل پایا، نیز مولانا کی اس تصنیف کا طرز نگارش ان کی دوسری نگارشات سے بالکل مشابہہ ہے، حقائق و واقعات کی تلاش و جستجو کے بعد ان کو دلائل و براہین کے ساتھ مربوط و منضبط کر کے نتائج اخذ کرنے اور بیان کو موثر بنانے کا جو طریقہ مولانا نے اپنی دوسری تحریروں میں اختیار کیا ہے وہی اس کتاب کی عبارت میں بھی موجود ہے۔ ان حقائق و شواہد کی روشنی میں اس مختصر رسالے کو مولانا کی تصنیف تسلیم کر لینے میں شک و شبہ کی کوئی گنجائش نظر نہیں آتی۔

نا شکری ہوگی اگر میں اس شہ پارے کو منظر عام پر لانے کے سلسلے میں ایک محترم اور علم دوست شخصیت اور چند دوسرے معزز دوستوں کا شکریہ ادا نہ کروں۔ ان اصحاب کی مساعی جمیلہ کی بدولت اس کام کی اشاعت ایسے وقت میں ممکن ہوئی جبکہ میں بالکل ناامید ہو چکا تھا۔ یہ شخصیت جناب ضیاء الحسن فاروقی کی ہے جو جامعہ کالج کے پرنسپل، ڈاکٹر ذاکر حسین انسٹی ٹیوٹ آف اسلامک اسٹڈیز، جامعہ ملیہ اسلامیہ کے ڈائریکٹر اور اس کے سہ ماہی رسالے، اسلام اینڈ دی موڈرن ایج (انگریزی) اسلام اور عصر جدید (اردو)، اور ماہنامہ جامعہ کے مدیر ہیں۔ ضیاء صاحب نے اپنی بے پناہ مصروفیات کے باوجود اس کی ترتیب و تدوین کی اور چند ضروری حاشیے لکھے اور پھر اپنے علمی ذوق کی وجہ سے اس رسالے کی اشاعت کا کام اپنے ذمہ لیا اور اب بطور مقدمہ ابیردنی پر ایک جامع مضمون لکھ کر اپنی نگرانی میں ڈاکٹر حسین انسٹی ٹیوٹ آف اسلامک اسٹڈیز کی طرف سے شائع کیا رہے ہیں۔

جناب شہاب الدین انصاری، لائبریرین ڈاکٹر ذاکر حسین لائبریری جامعہ ملیہ اسلامیہ اور جناب ڈاکٹر محمد ذاکر ریڈر شعبہ اردو، جامعہ ملیہ اسلامیہ، ان معزز دوستوں میں سے ہیں جنہوں نے اپنے بروقت اور مفید افکار اور مشوروں سے میری مدد فرمائی۔ میں ان کا بے حد شکر گزار ہوں، جناب گلزار احمد نقوی، لائبریرین، انڈین کونسل فار کچلر ریسرچ، آزاد بھون کا تہہ دل سے ممنون ہوں کہ انھوں نے اپنی لائبریری میں اس مخطوطے سے استفادہ کرنے کا موقع فراہم کیا۔ جناب خواجہ منیر احمد، جو نیر لائبریرین، آزاد بھون کا بھی میں شکریہ ادا کرتا ہوں، موصوف آزاد کلکشن کے انچارج ہیں اور مجھ کو ہمیشہ ان کا تعاون حاصل رہا۔

ابوالریحان البیرونی نے جغرافیہ اور ہیئت کے مباحث پر متعدد کتابیں لکھی تھیں اور اپنے پیشروں کی غلطیوں کی تصحیح کی تھی۔ وہ جب ”کتاب الہند“ کی تصنیف سے فارغ ہو چکا تو اُسے خیال ہوا کہ اب ایک ایسی جامع کتاب مرتب کرنی چاہیے جس میں ان تمام مباحث کا خلاصہ یک جا ہو جائے۔ اس کی زندگی کا یہ آخری زمانہ فراغت اور خوشحالی کا زمانہ تھا کیونکہ اب سلطان محمود غزنوی کی جگہ جس سے اُس کے تعلقات ہمیشہ مکدر اور مشتبہ رہے، اس کا علم دوست لڑکا سلطان مسعود تخت نشین تھا اور البیرونی کے علم و فضل کی منزلت شناسی کے لیے سازگار فضا پیدا ہو گئی تھی۔ قدرتی طور پر صورت حال کی اس تبدیلی نے بھی ایک مزید محرک کا کام دیا اور غالباً ۱۰۳۰ء میں اس نے سلطان مسعود کے نام سے مضمون کر کے القانون تصنیف کی۔ یہ کتاب جیسا کہ ڈاکٹر اڈورڈ سخاؤ نے بجا طور پر لکھا ہے البیرونی کی زندگی کا سب سے بڑا کارنامہ ہے رویا چہ کتاب الہند، صفحہ ۱۱)۔

یہ کتاب گیارہ مقالوں پر مشتمل ہے اور ہر مقالہ میں نو سے لے کر سترہ تک ابواب ہیں۔ اُس کے پانچویں مقالہ کے نویں اور دسویں باب میں کرۂ ارضی کے آباد حصہ کی صورت پر بحث کی گئی ہے اور دنیا کی تمام آبادیوں کے طول بلد اور عرض بلد ریٹیٹیوڈ اور لانگیٹیوڈ (معلوم کرنے کے لیے جدولیں ریڈبلس) مرتب کر کے شامل کی ہیں۔ یہ جدولیں جنہیں اُس عہد کی جغرافیائی تحقیقات کا بہترین خلاصہ سمجھا جاتا ہے۔ فن جغرافیہ میں خاص اہمیت رکھتی ہیں۔ کیونکہ غالباً عرب جغرافیہ نویسوں میں البیرونی پہلا شخص ہے جس نے اپنے عہد کی دنیا کو طول بلد اور عرض بلد کی جدولوں میں مکمل طور پر منضبط کیا۔ البیرونی کے بعد متعدد رصدگاہیں اسلامی ممالک میں قائم ہوئیں اور ہر رصدگاہ نے اپنی اپنی جدولیں مرتب کیں، لیکن ان میں سے کوئی بھی



علاوہ بریں دونوں کی نظر و معلومات کا دائرہ کبھی ایک نہ تھا۔ الا درستی کے سامنے صرف بطلمیوس (Ptolemy) کی دنیا تھی اور اگر اس پر نئی معلومات کا کچھ اضافہ ہوا تھا تو وہ صرف وسط افریقہ کے بعض حصوں اور مشرقی یورپ کی بعض جغرافیائی تفصیلات تھیں۔ لیکن البیرونی نے وسط ایشیا، افغانستان، چین اور ہندوستان کے بارے میں تفصیلی معلومات مہیا کیں اور ہر اہم مقام کی نسبت سائنٹفک طریقہ سے جس قدر رصدی تحقیقات کی جاسکتی تھیں وہ سب انجا دیں۔ ساتھ ہی ان تمام تحقیقات سے فائدہ اٹھایا جو اس کے عہد میں مغربی ایشیا کے دوسرے محققوں اور ہیئت دانوں نے اپنے اپنے دائروں میں انجام دی تھیں۔ یہی وجہ ہے کہ البیرونی کی دنیا ہمیں الا درستی کی دنیا سے زیادہ روشن اور پھیلی ہوئی دکھائی دیتی ہے۔ وہ بطلمیوس کی دنیا سے بہت آگے بڑھ آیا ہے اور اس کی تحقیقات کی سرحد زمانہ حال کی تحقیقات کی سرحد سے بہت زیادہ قریب ہے۔

جو مایوسی ایلپٹ کے حصہ میں آئی تھی وہ آگے چل کر ان تمام مستشرقوں کے حصہ میں آنے والی تھی جو ایلپٹ کے نقش قدم پر قدم اٹھانے والے تھے۔ ایلپٹ کا نسخہ اس کے تمام مخطوطات کے ساتھ برٹش میوزیم کے کتب خانہ کی حفاظت میں آگیا تھا۔ ڈاکٹر اسپرنگر (Spernger) نے اپنی کتاب "Die Post-Und Reiseauten" مرتب کرتے ہوئے یہ نسخہ استعمال کیا تھا لیکن ایلپٹ زیادہ کامیابی حاصل نہ کر سکا جن مقامات میں کتابت کی تصحیف سے مطالب خط ہو گئے تھے ان کی تصحیح کی کوشش میں نئی نئی غلطیاں پیدا ہو گئیں اور پھر یہ غلطیاں بعد کی مصنفات میں برابر متعدی ہوتی رہیں۔ مثلاً بدخشاں کے قریب ایک قصبہ "وخان" تھا جہاں سے بدخشاں کے مشہور عالم لعل نکلتے تھے اور انھیں بدخشاں میں لاکر جلا دیتے تھے۔ البیرونی نے اپنی جدول میں

۱۔ صحیح ہجاء Ptolemy ہے

۲۔ ہجاء غلط کی ہے۔ اصل ہجاء Sprenger ہے۔

۳۔ کتاب کا اصل اور پورا نام یہ ہے: Die Post-Und Reiserouten Des Orients

البیرونی کی تحقیقات سے بے نیاز نہ ہو سکا۔ چنانچہ علماء جغرافیہ میں سے ابوالفداء اور الباقوت نے ان جدولوں سے استفادہ کیا ہے اور رصد گاہ کے علماء میں سے طوسی، النغ بیگ اور قوشچی اپنی اپنی جدولوں کی ترتیب میں ان سے مدد لینے کا اعتراف کرتے ہیں۔

یہ حقیقت بھی ہمیں پیش نظر رکھنی چاہیے کہ البیرونی کے بعد جن لوگوں نے جدولیں مرتب کیں ان کے پاس رصد گاہیں موجود تھیں اور شاہانہ فیاضیوں نے ہر طرح کا ضروری سامان مہیا کر دیا تھا۔ مثلاً النغ بیگ خود فرماں روا تھا اور علامہ قوشچی کے لیے رصد گاہ سمرقند کا تمام سرو سامان مہیا ہو گیا تھا، لیکن البیرونی کو نہ تو کوئی شاہی سرپرستی مل سکی اور نہ کوئی مکمل رصد گاہ اُس کے لیے وجود میں آ سکی اُس کے جو کچھ کیا محض اپنی شخصی جدوجہد سے کیا اور اس لیے جس درجہ اُسے کامیابی حاصل ہوئی وہ اس کی ذاتی کامیابی تھی۔

البیرونی سے ساٹھ ستر سال پہلے الادریسی نے راجرڈ شاہ سسلی کی فرمائش سے اپنا مشہور عالم کرہ طیار کیا تھا اور اس کی تشریح میں ”نزمہ المشتاق“ لکھی تھی۔ الادریسی کے نقشہ کو صدیوں تک اعتماد و قبولیت کی سند حاصل رہی اور سو لھویں صدی مسیحی تک یورپ کے جہاز راں اور جغرافیہ نویس اُسی سے کام لیتے رہے لیکن جہاں تک جغرافیائی معلومات کا تعلق ہے الادریسی نظر و تحقیق کا وہ مقام حاصل نہ کر سکا جو ستر برس کے بعد البیرونی حاصل کرنے والا تھا۔ الادریسی ان تمام معلومات کا جو اُس کے عہد تک روشنی میں آ چکی تھیں ایک مختاطہ ناقل تھا، لیکن محقق نہ تھا۔ برخلاف اُس کے البیرونی ایک محقق اور مجتہد تھا۔ اس نے محض قدامت کی تحقیقات کے نقل کر دینے ہی پر اکتفا نہیں کیا بلکہ خود اپنی ذاتی تحقیق و کاوش سے اس فن کو از سر نو مدون کر دیا۔

۱۔ سسلی کا نارمن بادشاہ راجر ثانی Roger II جس کے ایما پر الادریسی نے اپنے ”کرہ“ کی تشریح میں کتاب نزمہ المشتاق فی اختراق الآفاق لکھی تھی اور جسے کتاب روجار اور الکتاب الروجاری بھی کہتے ہیں۔

امپیریل لائبریری کے نسخہ کی تاریخ دلچسپی سے غالی نہیں۔ یہ نسخہ ۵۶۲ھ میں ایک شخص ابوالفتح نصر بن محمد بن ہبۃ اللہ نے کسی دوسرے نسخہ سے نقل کیا تھا۔ چنانچہ کتاب کے آخر میں یہ تصریح موجود ہے۔

”و فرغ من تسویدہ ابوالفتح نصر بن محمد بن ہبۃ اللہ فی سلخ ربيع الآخر سنة اثنی وستین وخمس مائة الموافق بر و نرا بان من مائة اسفند امر من سنة ست و خمسين مائة“

اگر البیرونی کی وفات کی وہ روایت تسلیم کر لی جائے جس سے نسخہ ۴۴۲ھ مطابق ۱۰۵۸ء میں اس کا وفات پانا ثابت ہوتا ہے تو یہ نسخہ اس کی وفات سے ایک سو پچیس برس بعد لکھا گیا تھا۔ ۱۰۵۸ھ میں یہ نسخہ ایک شخص اوحد بن اسعد بن بہرام البیہقی کی ملکیت میں آیا۔ چنانچہ کتاب کے پہلے صفحہ پر یہ عبارت ملتی ہے۔

”من عواری الزمان دخل فی نوبة العبد الجانی  
افتر خلق اللہ واحوجهم الیہ اوحد بن اسعد بن  
بہرام المستوفی البیہقی فی شہر شعبان المعظم من  
شہور ثمان عشر و ثمان مائة الهجرة  
النبویہ“

معلوم ہوتا ہے اوحد بن اسعد کے بعد یہ نسخہ مختلف شخصوں کے قبضہ میں آیا اور انہوں نے اپنی اپنی مہریں اس پر ثبت کیں۔ لیکن اب یہ مہریں پڑھی نہیں جاتیں کیونکہ کسی شخص نے انہیں کوشش کر کے مٹا دیا ہے۔ پھر آخری صفحہ میں دو مہریں صاف صاف نمایاں ہوتی ہیں۔ ان دونوں میں ایک ہی نام درج ہے ”فاضل خاں بندہ شاہجہاں“ ان مہروں سے معلوم ہوتا ہے کہ شاہجہاں کے عہد میں یہ نسخہ فاضل خاں کے پاس تھا۔ چونکہ اس فاضل خاں کے حالات سے ہم بے خبر نہیں ہیں اس لیے اس منزل پر پہنچ کر اس کے درود ہند کا صحیح زمانہ متعین کر لیا جاسکتا ہے۔

لکھا ہے ”و خان فی حدود معاون اللعل و جلاؤہ بدخشاں“ یعنی ”و خان“ لعل کی کانوں کے حدود میں ہے جنہیں بدخشاں میں لا کر جلا دیتے ہیں۔ ایلپٹ کے نسخہ کے کاتب نے ”و خان“ کو ”رحال“ اور ”بدخشاں“ کو ”سد جان“ کر دیا۔ نتیجہ یہ نکلا کہ پوری عبارت خبط ہو گئی اور اسپرنگر نے تصحیح کی کوشش میں یہ مطلب نکالا کہ رحال جلاؤہ اور سد جان تین شہر ہیں اور عبارت کا مطلب یہ ہے کہ ”رحال، لعلوں کی کاتوں کے حدود میں ہے۔ نیز شہر جلاؤہ اور سد جان بھی وہیں ہیں۔“

یہ میں تفاوت رہ از کجاست تا بہ کجا

اس کتاب کا ایک دوسرا نسخہ جو یورپ کے مشرقوں کے مطالعہ میں آیا وہ بریل کے کتب خانہ کا نمبر ۲۷۵ ہے۔ ڈاکٹر ای۔ وائیڈمین (E. Wiedman) اور او۔ ریسچر (Rescher) نے ایلپٹ کے نسخہ کے ساتھ یہ نسخہ بھی سامنے رکھا اور جدول کی تصحیح کی کوشش کی مگر یہ کوشش بھی کامیاب نہ ہو سکی کیونکہ غور و خوض کے بعد معلوم ہوا کہ بریل کا نسخہ کام کی اصلی مشکلات کے حل میں بہت کم مدد دے سکتا ہے۔ بالآخر انھوں نے صرف اس پر قناعت کی کہ پانچویں مقالہ کے نوے باب کا ترجمہ شائع کر دیں۔ چنانچہ یہ ترجمہ شائع ہو گیا مگر اس مقام سے خالی نہیں ہے۔

ان نسخوں کے علاوہ ایک تیسرا نسخہ بوڈلین لائبریری آکسفورڈ میں بھی ہے اور غالباً سب سے زیادہ پورا نا ہے۔ کیونکہ اس کی تاریخ کتابت ۱۷۷۷ء ہے۔ یعنی البیرونی کی وفات کے تقریباً ۳۵ سال بعد۔ مگر افسوس ہے کہ یہ نسخہ ناقص ہے۔ تقریباً ایک تہائی حصہ ابتدا کا اس میں نہیں ہے اور صحت کے لحاظ سے بھی بہتر نہیں۔ ہندوستان کے کتب خانوں میں بھی اس کے دو نسخے پائے گئے ہیں ایک امپیریل لائبریری کلکتہ میں ہے۔ دوسرا بمبئی کی ملا فیروز لائبریری میں ہے۔



فاضل خاں کی تصویر موجود ہے جو اس عہد کے مشہور مصوّر نادیر سمرقندی نے کھینچی تھی۔ فاضل خاں لا ولد تھا، لیکن اس کے بعض رشتہ دار فرخ سیر کے عہد تک مختلف عہدوں پر ممتاز رہے۔ آخری منصب دارملاً ضیاء الدین تھا۔ جس نے فرخ سیر کے عزل کے بعد انتقال کیا (جلد سوم، صفحہ ۳۸)۔ بہت ممکن ہے کہ اسی عہد میں اس کا کتب خانہ منتشر ہوا ہو۔

فاضل خاں کے خاندان کے قبضہ سے نکل کر یہ کتاب مولوی صدر الدین احمد کے قبضہ میں آئی۔ مولوی صدر الدین بھار ضلع برودان (بنگال) کے رہنے والے تھے اور شاہ عبدالعزیز محدث دہلوی کی خدمت میں علوم درسیہ کی تکمیل کی تھی۔ انھوں نے بھار میں اپنے خواتی مصارف سے ایک مدرسہ جاری کیا تھا، اور شمالی ہند کے بعض مشہور علماء کی خدمات اس کے لیے حاصل کی تھیں۔ بعض مذہبی مسائل پر ان کے رسائل کلکتہ میں چھپ چکے ہیں اور میرے کتب خانہ میں موجود ہیں۔ ۱۹۰۳ء میں جب لارڈ کرزن نے امپیریل لائبریری قائم کی تو ان کے خاندان کے بعض ارکان نے اپنا خاندانی کتب خانہ گورنمنٹ کے حوالہ کر دیا کہ لائبریری کی ایک شاخ کی صورت میں قائم رکھا جائے۔ چنانچہ اس طرح یہ نسخہ امپیریل لائبریری کے قبضہ میں آ گیا۔ انسانوں کی طرح کتابوں کی زندگیوں کی بھی سرگزشتیں ہوتی ہیں۔ آٹھ صدیوں کی جہاں نور دی کے بعد یہ کتاب اب کلکتہ کی ایک عمارت میں مقیم ہے۔

یہ نسخہ عرصہ تک میرے مطالعہ میں رہا ہے۔ عربی عبارت کی عام اغلاط اس میں کم ہیں، لیکن جہاں تک ہندوستانی ناموں کی تصحیف اور علمی مصطلحات و اعلام کے ضبط و تغیر کا تعلق ہے یہ نسخہ بھی یورپ کے نسخوں کی طرح ناقابل اعتماد ہے۔

پروفیسر توگان کی کامیابی جیکہ علمی دنیا البیرونی کی زندگی کے اس سب سے بڑے کارنامہ کی تصحیح و اشاعت سے مایوس ہو چکی تھی تو اچانک ایک ایسے گوشہ سے امید کی روشنی چمکی جس سے اس طرح کی خدمات کی بہت کم توقع کی جاسکتی تھی۔ یعنی استنبول کے ایک عالم۔ اے۔ زکی توگان نے جو

فانسل خاں کا نام علاء الملک توفی تھا۔ یہ شاہجہاں کے جلوس کے ساتویں سال ایران سے ہندوستان آیا اور اپنے فضل و کمال کی وجہ سے بہت جلد شہرت حاصل کر لی۔ ابتدا میں پانچ صدی منصب پر مقرر ہوا۔ پھر تمام ممالک محروسہ کی تنخواہوں کی دیوانی اور عرض مکرر کی داروغگی کے اعلیٰ عہدہ تک پہنچ گیا اور جلوس کے اٹھائیسویں سال فاضل خاں کے خطاب سے ملقب اور سہ ہزاری منصب سے سرفراز ہوا۔ شاہجہاں اور اورنگ زیب کے نامہ و پیام کی سرگزشت میں جس فاضل خاں کا نام بار بار آتا ہے وہ یہی فاضل خاں ہے۔ بعض مورخوں کا بیان ہے کہ فاضل خاں نے اپنی خوش بیانی کے زور سے اورنگ زیب کو اس پر آمادہ کر لیا تھا کہ قلعہ آگرہ میں جا کر باپ سے ملاقات کرے، لیکن شائستہ خاں اور شیخ میر کی نمازیاں مانع ہوئیں اور اورنگ زیب آمادگی ظاہر کر کے پھر پھر گیا۔ اورنگ زیب نے تخت نشینی کے بعد فاضل خاں کی قدر افزائی میں کمی نہیں کی تھی اور وزارت کے منصب پر مامور کر دیا تھا لیکن اب عمر نے بے وفائی کی۔ مسند وزارت پر بیٹھتے ہی مرض الموت میں مبتلا ہوا اور ستر سالہ میں دنیا سے رخصت ہو گیا۔ مرنے سے پہلے یہ شعر بار بار اس کی زبان چرچاری ہوا تھا:

امید بستہ برآمد و لے چہ فائدہ زانک

امید نیست کہ عمر گزشتہ باز آید

صاحب آثار الامراء نے اس کے حالات میں لکھا ہے کہ فنون حکمت طبعی میں یتائے روزگار تھا خصوصاً علم ہیئت و نجوم میں اپنا جواب نہیں رکھتا تھا۔ لاہور کی نہر جو علی مدان خاں کے حکم سے اس کے ایک مصاحب نے تعمیر کی تھی مگر بعض نقائص کی وجہ سے خشک پڑی تھی، وہ اسی فاضل خاں کی حکمت و صناعت سے جاری ہو گئی کیونکہ فن آب ترازو میں (یعنی پانی کے چڑھانے کے فن میں) وہ پوری مہارت رکھتا تھا (جلد سوم، صفحہ ۵۲۴)۔

مارٹن نے ایرانی اور مغل عہد کی تصاویر کا جو مجموعہ شائع کیا ہے اس میں

کوئی سراغ نہیں ملا حالانکہ استنبول اور قونیہ کے ڈھیروں میں ایک سے زیادہ نسخے روپوش تھے۔

پروفیسر توگان نے بجا طور پر محسوس کیا کہ اس جدول اور جدول کے مقدمہ کی اشاعت کو پوری کتاب کی اشاعت پر موقوف نہیں رکھنا چاہیے اور اسے پہلے شائع کر دینا چاہیے۔ چنانچہ انھوں نے جدول کی تصحیح کا کام شروع کر دیا۔ اب خوش قسمتی نے اُن کا اور زیادہ ساتھ دیا اور استنبول کے کتب خانوں سے البیرونی کی تین دوسری کتابیں بھی مل گئیں۔

(۱) تحدید نہایات الاماکن لتصحیح مسافات المساکن یعنی سائنٹفک جیوگرافی کے طریقوں کا بیان۔

(۲) الجماہر فی الجواہر۔ جواہرات کی انواع و اقسام کی تحقیق۔

(۳) الصیدۃ۔ مفرد دواؤں کی تحقیقات۔

ان میں پہلے رسالہ کا نسخہ نہایت درجہ قیمتی ہے، کیونکہ خود مصنف کے قلم کا لکھا ہوا ہے۔ نسخہ کے آخر میں یہ عبارت درج ہے ”وقد فرغت منہ بغرنہ سبع بقین من رجب سنہ ست عشر واربعمایہ“ یعنی ”۔ رجب ششم کو غرنہ میں اس رسالہ کی تصدیق سے فارغ ہوا۔“

چنانچہ پروفیسر موصوف نے ان تینوں کتابوں کو بھی پیش نظر رکھا اور جس قدر مواد ان میں ایسا ملا جو براہ راست یا بالواسطہ جغرافیہ عالم سے تعلق رکھتا تھا اسے بھی قانون کی جدول اور اس کے مقدمہ کے ساتھ شامل کر دیا۔ اس طرح ایک نہایت مفید اور دلچسپ مجموعہ مرتب ہو گیا جسے انھوں نے ”صفۃ الممورہ علی البیرونی“ یعنی ”بیرونی پر پیکر آف دی ورلڈ“ کے نام سے موسوم کیا ہے۔

۱۔ یہاں، رجب کے بجائے ۲۳/۲۲ رجب ہونا چاہیے کیونکہ یہ کہا گیا ہے کہ رجب میں سات دن باقی رہ گئے تھے۔ اسی طرح ششم کے بجائے ششم ہونا چاہیے۔

استنبول یونیورسٹی میں ترکی تاریخ کے استاد ہیں اس کام کی انجام دہی کا ارادہ کیا اور جس راہ کے طے کرنے سے ان کے تمام پیشرو مایوس ہو چکے تھے اسے اپنی انتھک کوششوں سے طے کر لیا۔

اس کامیابی میں پروفیسر توکان کی خوش قسمتی کو بھی بہت کچھ دخل ہے جو ان کے پیشروں کے حصہ میں نہ آسکی۔ انھیں استنبول اور قونیہ کے قدیم کتب خانوں سے القانون کے متعدد نسخے ایسے دستیاب ہو گئے جو اس وقت تک علمی دنیا کے سامنے نمایاں نہیں ہو سکے تھے۔ ان میں سے دو نسخے خاص طور پر اہمیت رکھتے ہیں۔ یہ یورپ اور ہندوستان کے نسخوں سے زیادہ صحیح اور منضبط ہیں اور کام کی تمام مشکلوں کو بہت حد تک حل کر دیتے ہیں۔ ان نسخوں میں پہلا نسخہ جامع بایزید کے کتب خانہ ولایتین آفندی کا ہے۔ اس کی صحت سب سے زیادہ نمایاں ہے۔ اس لیے تصحیح و ترتیب کے لیے اسے بنیادی نسخہ قرار دیا گیا۔

اس سلسلہ میں یہ بات یاد رکھنی چاہیے کہ استنبول اور قونیہ کے کتب خانوں کے بے شمار نوادر ہیں جو اس وقت تک منظر عام پر نہیں آسکے ہیں۔ یہ کتب خانے مختلف بادشاہوں کے وقتوں میں مساجد کے مدرسوں کے لیے وقف کیے گئے لیکن نہ تو باقاعدہ الماریوں میں کتابیں ترتیب کے ساتھ رکھی گئیں نہ کسی نے ان کی فہرست بنانے کی ضرورت محسوس کی۔ اکثر کتب خانے اس حالت میں ہیں کہ ہر علم و فن کی کتابیں ایک دوسرے سے ملی جلی اوپر تلے جمع کر دی گئیں اور جا بجا اُس کے ڈھیر لگ گئے۔ سترہویں صدی کے انقلاب کے بعد حکومت کے نظارت معارف و اوقاف نے اس طرف توجہ کی تھی اور ایک کمیشن مقرر کیا تھا لیکن کتابوں کی ترتیب اور فہرستوں کی تدوین کا کام پھر بھی انجام نہ پاسکا۔ اب کئی سال سے پھر یہ کام شروع کیا گیا ہے اور تمام سرکاری اور غیر سرکاری کتب خانوں کو ایک کتب خانے کی حیثیت دے کر اس کی فہرست مرتب کی جا رہی ہے اس صورت حال کا یہ نتیجہ تھا کہ دنیا کے تمام علمی حلقے القانون کا صحیح نسخہ ڈھونڈتے رہے اور انھیں

**طباعت کی مشکلات** پروفیسر توکان کو اس مجموعہ کی اشاعت میں جن وقتوں کا سامنا کرنا پڑا اور جن کی وجہ سے چودہ برس تک اس کی اشاعت ملتوی رہی وہ بجائے خود ایک افسوس ناک داستان ہے۔ وہ سلسلہ میں جدول کی تصحیح سے فارغ ہو گئے تھے اور سرکاری مطبع استنبول میں اس کی چھپائی شروع ہو گئی تھی۔ لیکن ابھی صرف چند صفحے چھپ سکے تھے کہ حکومت نے عربی حروف کی جگہ لاطینی حروف اختیار کرنے کا فیصلہ نافذ کر دیا اور عربی حروف کی طباعت حکماً روک دی گئی۔ نتیجہ یہ نکلا کہ سرکاری پریس نے نہ صرف کتاب کی طباعت ہی روک دی بلکہ جتنے صفحات چھپ چکے تھے انھیں جلادینا بھی ضروری سمجھا۔ چونکہ اب ترکی میں اس کے چھپنے کی کوئی صورت نظر نہیں آتی تھی، اس لیے انھوں نے روس کی اکاڈمی آف سائنس سے خط و کتابت کی اور پھر جب وہاں سے بھی مایوسی ہو گئی تو سراورل اسٹیشن کو صورت حال سے مطلع کیا۔ سراورل کے ذریعہ سے سر جان مارشل کے علم میں یہ معاملہ آیا اور انھوں نے گورنمنٹ آف انڈیا کے آرکیالاجیکل ڈپارٹمنٹ کو اس پر توجہ دلائی نہایت خوشی کی بات ہے کہ یہ آخری کوشش ناکامیاب نہ رہی اور ڈپارٹمنٹ نے اس کی طباعت کا انتظام کر دیا۔ چنانچہ اب یہ مجموعہ دہلی سے چھپ کر شائع ہو گیا ہے اور ملک کو امید دہانی ملی ہے کہ اس کا انگریزی ترجمہ بھی عنقریب بہت جلد شائع کر دیا جائے گا جس کی تیاری میں آج کل پروفیسر توکان مشغول ہیں۔

اس سلسلہ میں یہ حسن اتفاق بھی قابل ذکر ہے کہ البیرونی کی کتاب الہند

---

۱۔ غلطی میں اس موقع پر مندرجہ ذیل عبارت بھی لکھی گئی ہے جسے مولانا مرحوم نے قلم زد نہیں کیا ہے

لیکن اصلاح کے بعد تسلسل کے لحاظ سے یہ عبارت بے محل معلوم ہوتی ہے۔

”انھوں نے روس کی اکاڈمی آف سائنس سے بھی خط و کتابت کی تھی اور پروفیسر برتھولڈ

کی طرف سے انھیں امید افزا جواب ملا تھا۔ اس خیال سے کہ اب کتاب روس میں شائع ہوگی انھوں نے

روس کی زبان میں اس کا ترجمہ بھی شروع کر دیا تھا لیکن ابھی کام آگے نہیں بڑھا تھا کہ پروفیسر برتھولڈ

کا انتقال ہو گیا اور اس طرح روسی اکاڈمی سے مدد ملنے کی توقع پوری نہ ہو سکی۔“

# تذاكير ديوان الآثار القديمة بالهند

العدد ٥٢

## صفة المعمورة على البيروني

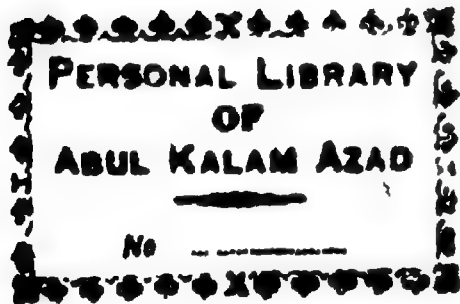
النفاها

١. زكى وليدى توغان

من «القانون السعوى» لابى الربحان محمد بن احمد الخوارزمى البيرونى و ندفة كتب

أخرى له «تحديد بهابات الأماكن لتصبح مسافات المساكن» و «الجواهر

فى مرة الجواهر» و «الصيغة»



عربی میں ہیئت کی پہلی کتاب عام طور پر خیال کیا جاتا ہے کہ عربوں نے منطق اور فلسفہ کی طرح علم ہیئت

اور جغرافیہ میں بھی تمام تر اعتماد یونانی حکیموں کی مصنفات پر کیا تھا اور اس بارہ میں ان کے علم کی اصلی پونجی بطلمیوس (Ptolemy) کی کتاب المجسطی (Majestic) تھی۔ لیکن یہ خیال صحیح نہیں ہے۔ بلاشبہ یہ صحیح

ہے کہ المامون عباسی کے عہد میں جب بطلمیوس کی کتاب کا عربی میں ترجمہ ہوا تو اسے عام طور پر مقبولیت حاصل ہو گئی۔ لیکن یہ بھی واقعہ ہے کہ ہیئت اور جغرافیہ کا جو مذہب (اسکول) سب سے پہلے عربی میں ترجمہ کیا گیا اور عام طور پر رائج ہوا وہ یونانی مذہب نہ تھا، ہندوستان کا مذہب تھا اور بطلمیوس کی کتاب کی مقبولیت کے بعد اگرچہ اس کا عام رواج نہیں رہا تاہم البیرونی کے عہد تک یعنی پانچویں صدی ہجری تک کافی تعداد ایسے علماء ہیئت کی موجود رہی جنہوں نے اپنے مباحث اور عملیات میں اس سے برابر کام لیا۔ چنانچہ البیرونی کو یہ ضرورت محسوس ہوئی کہ از سر نو اُس کی کتابیں سنسکرت سے عربی میں ترجمہ کرے اور ابتدائی عہد کے ترجموں میں جو غلطیاں رہ گئی ہیں اُن کی اصلاح ہو۔ دراصل بطلمیوس کی کتاب کی اشاعت کے بعد ہی سے عربوں میں یہ رجحان پیدا ہو گیا تھا کہ ہندی اور یونانی مذہبوں کو باہم گرجم کر کے دونوں کی خصوصیات سے فائدہ اٹھایا جائے اور دونوں کے نقائص جمع و تطبیق کے بعد دور کئے جائیں۔ چنانچہ تیسری اور چوتھی صدی میں متعدد کتابیں اس مقصد سے لکھی گئیں اور اسپین کے بعض علماء تو عرصہ تک اسی طریق نظر سے کام لیتے رہے۔ علم ہیئت کی سب سے پہلی کتاب جو عربی زبان میں ترجمہ ہوئی وہ ہندوستان کے مشہور فلکی اور ریاضی داں براہم گپت کی کتاب ”براہم سمپت سدھانت“ تھی جسے اس نے ۶۲۸ مسیحی میں راجہ دیانگرموکھ کے لیے تصنیف کیا تھا۔ البیرونی اور جمال الدین القفطی کی تصریحات سے معلوم ہوتا ہے کہ ۱۰۰۰ (۱۰۰۰) میں سندھ کا ایک وفد خلیفہ المنصور العباسی کے دربار میں آیا تھا۔ اس وفد میں ایک شخص علم ہیئت



اور اس کا انگریزی ترجمہ انڈیا آفس لنڈن کی اعانت سے شائع ہوا تھا اور اب پچپن سال کے بعد اس کی ایک دوسری کتاب بھی گورنمنٹ آف انڈیا ہی کی اعانت سے شائع ہو رہی ہے۔

حکومت ترکی نے اس قیمتی علمی خدمت کے ساتھ جو تغافل برتا اس پر اظہار افسوس کیے بغیر نہیں رہا جاتا۔ استنبول یونیورسٹی کا ایک پروفیسر ساہا سال کی عرق ریزی کے بعد ایک ایسی کتاب کی تصحیح میں کامیاب ہوتا ہے جس کی تصحیح کی طرف سے یورپ کے تمام مستشرق حلقے مایوس ہو چکے تھے لیکن خود اس کے ملک کی قدردانیوں کا یہ حال ہے کہ وہ اس کی اشاعت کا بھی سروسامان نہیں کر سکتا اور اسے چودہ سال تک دوسرے ملکوں کے اہل علم سے ہمراہی و اعانت کی طلب گاریاں کرنی پڑیں۔ حکومت ترکی نے حروف کی تبدیلی کا فیصلہ جن اصلاحی مقاصد کے ماتحت کیا اس کی نسبت یہاں اظہار رائے کی ضرورت نہیں ہے لیکن کوئی اصلاح کتنی ہی اہم ہو اگر اس کے غلو کو مجنونانہ انتہا تک پہنچا دیا جائے گا تو وہ اصلاح اصلاح نہیں رہے گی بجائے خود ایک افساد بن جائے گی۔ حروف کی تبدیلی کا کام بغیر اس کے بھی انجام پاسکتا تھا کہ عربی حروف ملک سے جلا وطن نہ کر دئے جاتے اور عربی کتابوں کی طباعت کو جرم نہ قرار دیا جاتا۔

القانون السعوی کی اس جدول کی قدر و قیمت کا صحیح اندازہ لگانے کے لیے ضروری ہے کہ معاملہ کا یہ پہلو سامنے آجائے کہ البیرونی سے پہلے عربی میں فن جغرافیہ اور علم ہیئت کی وہ شاخ جسے آج کل ”اسفیریک اسٹرانومی“ اور پریکٹیکل اسٹرانومی کے ناموں سے ریکارتے ہیں کس حد تک ترقی کر چکی تھی اور جو سرمایہ پچھلی قوموں کا عربوں کو ملا تھا اس کی نوعیت کیا تھی؟ قاضی ابن الرشد (Averroes) نے اپنی کتاب مابعد الطبیعہ

رہا فرکس، میں ”پریکٹیکل اسٹرانومی“ کو ”فن صناعتہ الہیئۃ التجربہ“ سے تعبیر کیا ہے اور ”اسفیریک اسٹرانومی“ کو عرب حکماء ”الہیئۃ الکروی“ کے نام سے موسوم کرتے تھے۔ یہ موضوع تفصیل طلب ہے۔ یہاں ہم صرف سرسری اشاروں پر اکتفا کریں گے۔



”براہم“ کو ”برہما“ سمجھ لیا اور خیال کیا کہ چونکہ ہندو تمام علوم و فنون کی اصل کو دیوتاؤں کی طرف منسوب کر دیا کرتے ہیں اس لیے یہ علم بھی ”برہما“ کی طرف منسوب ہو گیا ہے۔ وہ اس کتاب کا صحیح زمانہ تصنیف بھی متعین نہ کر سکا۔

## ہندوستانی کلپ کا حساب

اجرام سماویہ کی حرکات کا ہندی حساب ”کلپ“ کا حساب تھا جو لاکھوں برس کا چکر کاٹتا ہے۔ اس کی بنیاد علماء ہند کے اس خیال سے پڑی کہ تمام کواکب ایک ساتھ طے جلتے برج حمل یعنی نقطہ اعتدال ربیعی میں پیدا ہوئے تھے۔ پھر وہاں سے نکل کر اپنی اپنی حرکتوں کے چکر کاٹنے لگے۔ یہ چکر اس طرح چلتے رہتے ہیں کہ ہر ستارہ لاکھوں برس کا چکر کاٹ کر اپنے ابتدائی نقطہ ربیعی میں واپس آتا ہے اور پھر وہاں سے نکل کر ایک نیا چکر کاٹنے لگتا ہے۔ یہ مدت جو ستاروں کے ایک چکر کاٹ کر واپس آنے کی ہے ایک ”کلپ“ قرار دی گئی ہے۔ براہم گپت کے حساب کے مطابق چار ارب تیس کروڑ فلکی سال کا ایک ”کلپ“ ہوتا ہے۔ عربوں میں جب براہم گپت کی کتاب شائع ہوئی تو انہوں نے اس ”کلپ“ کے حساب کو سنہین سندھ ہند کے نام سے موسوم کیا۔ چنانچہ ہم دیکھتے ہیں کہ البیرونی کے زمانہ تک ”سنہین سندھ ہند“ علماء فلکیات میں عام طور پر متعارف ہیں اور البیرونی اس کی ضرورت محسوس کرتا ہے کہ اصل سنسکرت کا ماخذ سامنے رکھ کر از سر نو اس حساب کی تصحیح و تصحیح کرے۔

”ہندی یک“ اور ”مہایک“ ”کلپ“ کے طول و کویل حساب کو آسان کرنے کے لیے ایک ”یک“ اور ”مہایک“ کا بھی اختیار کیا گیا تھا۔ ایک ”یک“ کلپ کا ہزارواں جزو ہوتا ہے۔ یہ طریق حساب آریا بھٹ نے اپنی مصنوعات میں اختیار کیا جس کا زمانہ تقریباً پانچویں صدی مسیحی کا زمانہ تسلیم کیا گیا ہے۔ معلوم ہوتا ہے کہ جس زمانہ میں براہم گپت کی کتاب عربی میں ترجمہ ہوئی اسی زمانہ میں

کا بھی ماہر تھا۔ خلیفہ کو جب یہ حال معلوم ہوا تو اس نے اُس شخص کی خاص طور پر قدروانی کی اور حکم دیا کہ اس کی اعانت سے علماء و دربار عربی میں علم ہیئت کی ایک کتاب مرتب کریں۔ چنانچہ ابراہیم بن الجیب الفزاری نے یہ کام انجام دیا اور عربی کا پہلا زینج مرتب ہوا۔ البیرونی اور القفلی دونوں اس بیان میں متفق ہیں کہ الفزاری کی اس کتاب نے جو فی الحقیقت براہم گیت کی کتاب سدھانت کا ترجمہ تھا عربی علم ہیئت کا سب سے پہلا مدرسہ مہیا کیا۔ اس کے بعد المامون کا زمانہ آیا۔ اس عہد میں بطلمیوس کی کتاب مجسک ترجمہ کی گئی۔ بطلمیوس کا طریق بحث و نظر چونکہ نسبتاً زیادہ منضبط اور اور منظم تھا اس لیے علماء عرب کی توجہ اس کی طرف مبذول ہو گئی اور ہندوستانی علم ہیئت کی جگہ یونانی طہ ہیئت زیادہ قبولیت حاصل کرنے لگا۔

یہی الفزاری کی کتاب ہے جو عربی میں ”سندھند“ کے نام سے مشہور ہوئی۔ ”سدھانت“ کے معنی سنسکرت میں علم و معرفت کے ہیں نیز اس کا اطلاق علم و فن کے کسی خاص مذہب اور اسون پر بھی ہوتا ہے۔ پس ”براہم سچت سدھانت“ کے معنی ہوئے علم ہیئت کا وہ مذہب جو براہم گیت کی طرف منسوب ہے۔ عربوں نے نام کا بقیہ جز، حذف کر دیا اور پھر ”سدھانت“ کو جس کی مغلوط دال ان کی زبان کے لیے بہت ثقیل تھی، ”سندھند“ بنا لیا۔

البیرونی پر اس لفظ کی اصلیت مشتبہ ہو گئی تھی۔ اس کا خیال ”سدھانت“ کی طرف نہیں گیا بلکہ ایک دوسرے سنسکرت مادہ ”سدھاند“ کی طرف چلا گیا۔ ”سدھاند“ کے معنی استقامت یعنی سیدھے ہونے کے ہیں اور اسی سے پراکرت زبانوں میں ”سیدھ“ اور ”سیدھے“ کا لفظ بنا ہے۔ چنانچہ کتاب اکہند میں وہ لکھتا ہے کہ عربوں میں ”سندھند“ کے نام سے جو مذہب مشہور ہوا وہ دراصل ”سدھاند“ ہے یعنی ایسی بات جس میں کسی طرح کی کجی نہ ہو (صفحہ ۷۳)۔ المعودی جو سنسکرت سے ناواقف تھا اس سے بھی زیادہ سخت غلطی میں پڑ گیا۔ اس نے ”براہم گیت“ کے

۱۔ اکہند صفحہ ۱۰۰۸ اور تاریخ الکماجاں الدین القفلی مطبوعہ لیسزک صفحہ ۲۷۰۔ القفلی نے سندھ کے وفد کے درود کی تاریخ ۱۱۵۸ھ لکھی ہے۔ البیرونی نے ۱۱۵۸ھ لکھا ہے۔ (آزاد)

بھی متاخرین کو جو اصلیت سے بے خبر تھے غلط فہمیوں میں ڈال دیا اور وہ دور دراز گوشوں میں نکل گئے۔

یہ خیال کہ ”ارین“ یا ”ارین“ خط استوا کا وسطی نقطہ ہے عربی علم و ادب میں یہاں تک عام ہو گیا تھا کہ رفتہ رفتہ اس لفظ نے وسط کے معنی سے بڑھ کر اعتدال کے معنی پیدا کر لئے اور اسے اشیاء و حالات کے اعتدال کے لئے بطور ایک اصطلاح کے استعمال کرنے لگے۔ چنانچہ الشریف الجرجانی اپنی کتاب ”التعریفات“ میں ”ارین“ کا لفظ بھی لایا ہے اور اس کے معنی محل اعتدال کے بیان کئے ہیں۔ پھر مزید تشریح کرتا ہوا لکھتا ہے ”یہ زمین کا وہ نقطہ ہے جہاں دونوں قطبوں کا ارتقا مساوی ہو جاتا ہے اور رات دن برابر کے ہونے لگتے ہیں، عرف میں مطلقاً محل اعتدال کے معنی میں مستعمل ہے۔“

بہر حال یونانی علم ہیئت کی اشاعت سے پہلے عربوں میں جو علم ہیئت مقبول ہوا تھا وہ ہندوستان کا علم ہیئت تھا اور کرہ ارضی کے اطوال و عرض کا حساب ”سدھانت“ ہی کے طریقہ پر کیا جاتا تھا۔ پھر جب المامون کے عہد میں بطلمیوس کی محبت کا ترجمہ ہوا تو یونانی مذہب کی عام مقبولیت شروع ہو گئی اور سدھانت کا مذہب خاص خاص حلقوں میں محدود ہو کر رہ گیا۔

اس میں کوئی شبہ نہیں کہ بطلمیوس کا حساب ہندوستان کے حساب سے کہیں زیادہ جاتا تھا اور بھٹوس بنیادوں پر قائم ہوا تھا۔ اس لیے یہ قدرتی بات تھی کہ اس کی کتاب کے ترجمہ کی اشاعت کے بعد حکماء عرب کی توجہ زیادہ تر اس کی طرف کھینچنے لگتی۔ چنانچہ ہم دیکھتے ہیں کہ خود المامون کے زمانہ میں بطلمیوسی حساب اس درجہ مستند تسلیم کر لیا گیا ہے کہ جب اس کے حکم سے کرہ ارضی کی پیمائش کا کام انجام دیا گیا تو اس غرض سے بطلمیوسی حساب ہی کا ایک درجہ چنا گیا تھا اور اسی کی پیمائش سے کرہ کی مجموعی پیمائش نکالی گئی تھی۔

تیسری صدی ہجری کا زمانہ عربی ریاضیات  
الہیۃ الکرویۃ اور الہیۃ التجربیۃ کی نشوونما کا اصلی زمانہ تھا۔ اسی عہد میں

آریابھٹ کا حساب بھی عربی میں منتقل ہو گیا تھا۔ چنانچہ اس حساب کو عربوں نے ”سنین از جہر“ کے نام سے موسوم کیا۔ ”از جہر“ آریابھٹ کا بگڑا ہوا عربی نام ہے۔

## قبتہ الارض

ہندوستان میں حرکات کو اکب کے اوساط کا حساب دائرہ نصف النہار کی بنا پر کیا گیا تھا جو کرہ ارضی کو دو آدھے آدھے ٹکڑوں میں بانٹ دیتا ہے۔ وہ خیال کرتے تھے کہ خط استواء لنکا یعنی سیلون پر سے گزرا ہے اور وہ نقطہ جس میں خط استواء خط نصف النہار کو کاٹتا ہے ٹھیک ٹھیک اسی جزیرہ پر واقع ہوا ہے۔ اسی لیے انھوں نے جغرافیہ کے طول بلد کا حساب لنکا سے شروع کیا تھا۔ یہ مقام جزائر خالدا کے مشرقی دائرہ نصف النہار سے ۹۰ درجہ پر واقع ہے جہاں سے بطلمیوس نے اپنے اطوال کا حساب شروع کیا۔

ہندوستان کے علماء ہیئت یہ بھی خیال کرتے تھے کہ مالوا کا مشہور شہر اوجین اسی خط نصف النہار پر واقع ہے جو لنکا پر سے گزرا ہے۔ اور اسی لیے طول بلد کے حساب میں وہ اس شہر کا نام بھی اس طرح لے لیا کرتے تھے جس طرح لنکا کا لیتے تھے۔ یہی وجہ ہے کہ عربوں نے بھی اوجین کو اسی معنی میں اختیار کر لیا اور اُسے ”ازین“ کہنے لگے۔ مثلاً وہ اپنے ملکی مباحث میں لکھتے ہیں کہ ”سندھند“ کے مذہب کے مطابق طول بلد کا حساب ”ازین“ کے خط نصف النہار سے شروع ہوتا ہے یعنی اوجین سے شروع ہوتا ہے۔ اسی لفظ ”ازین“ کو بعضوں نے ”ارین“ سمجھا اور بعض اہل لغت پر اس کی اصلیت مشتبہ ہو گئی۔

خط نصف النہار جس نقطہ پر زمین کو دو ٹکڑوں میں منقسم کرتا ہے اُسے عرب علماء ہیئت نے قبتہ الارض سے تعبیر کیا ہے یعنی زمین کا درمیانی گنبد۔ چونکہ اوجین کی نسبت خیال کیا گیا تھا کہ ”سدھانت“ کے حساب کے مطابق طول بلد کا حساب یہاں سے شروع ہوتا ہے اس لیے اس عہد کی کتابوں میں ہمیں اس طرح کی تصریحات ملتی ہیں کہ ”ازین“ ”سندھند“ کے مطابق قبتہ الارض ہے۔ اس تعبیر نے

ہندی حساب کی بنیادی غلطیاں سب اس حقیقت کی طرف اشارہ کر دیتا ہے کہ محل نہ ہو گا کہ ہندوستان کے علماء، ہیئت کی نہ تو یہ تحقیق دُست تھی کہ خط استواء سیلون پر سے گزرا ہے اور نہ ہی خیالی صحیح تھا کہ شہر اوجین بھی اسی خط پر واقع ہوا ہے۔ چنانچہ آجکل ہر شخص جو کسی اسکول کا چھپا ہوا معمولی نقشہ حاصل کر کے ایک نظر دیکھ لے سکتا ہے۔ غلطی فوراً معلوم کر لے گا۔ البتہ یہ بات ہمیں نہیں بھولنی چاہیے کہ ہندوستان کے قدامتوں نے جس زمانہ میں ان علوم کو مدون کیا تھا اس زمانہ کے وسائل علم و تجارت نہایت درجہ محدود تھے اور رصد بندی اور مشاہدات کا صحیح سرو سامان تقریباً نا پید تھا۔ ایسی حالت میں اگر چند درجوں کا فرق وہ محسوس نہ کر سکے اور خط نصف النہار اور خط استواء کا صحیح محل تقاطع اُن پر مشتبہ ہو گیا تو یہ کوئی ایسی بات نہیں ہے جس سے اُن کے علمی مقام کی عزت و شان پر کوئی دھبہ لگ سکتا ہے۔ ان کی ان کوتاہیوں سے کہیں زیادہ ان کی علمی کامرانیاں ہیں۔

## البیرونی کا عہد اور عربی فن جغرافیہ و تخطیط

البیرونی کی نشوونما چوتھی صدی ہجری کے اواخر میں ہوئی اور اس کی پختہ عمر کی مصنفات پانچویں صدی میں انجام پائیں۔ اس لیے ہم اس کا عہد دونوں صدیوں میں شمار کر سکتے ہیں۔ اس زمانہ تک عربی کا جغرافیہ اور کردار رضی کی تخطیط کا فن جس درجہ تک پہنچ چکا تھا اس کا اندازہ حسب ذیل سطور سے کیا جاسکے گا۔

(۱) علم ہیئت کی وہ اہم شاخیں جنہیں آجکل اسٹیریوگرافک اسٹرائومی اور پرنسپل اسٹرائومی کے نام سے پکارا جاتا ہے، عربی زبان میں ابھر چکی تھیں لیکن ان کی عملیات ابھی عام نہیں ہوئی تھیں اور علماء نے اُن سے زیادہ کام نہیں سنا تھا۔

(۲) جغرافیہ کی کتابیں کثرت کے ساتھ لکھی گئی تھیں اور ان میں طول بلد اور عرض بلد کی تقسیمیں جسطی کی تصریحات کے مطابق کر دی گئیں تھیں لیکن اس کی کوشش بہت کم کی گئی تھی کہ اپنے ذاتی مشاہدات اور تجربی عملیات کے ذریعہ اس فن کو از سر نو مرتب کیا جائے۔

علم ہیئت کی یہ دونوں اہم شاخیں یعنی ”الہیۃ الکرویۃ“ اور ”الہیۃ التجربیۃ“ عربی میں نمایاں ہوئیں، لیکن ابھی تکمیل کا مرحلہ باقی تھا۔ چنانچہ اُس عہد کے آثار میں ان کا فقدان ہمیں صاف صاف نظر آ جاتا ہے۔

عربی زبان میں دنیا کا پہلا نقشہ غالباً المامون کے حکم سے تیار ہوا تھا۔ اس کے بعد متعدد دستاویزوں اور جغرافیہ دانوں نے اپنی اپنی معلومات کے مطابق نقشے تیار کیے جن میں سے بعض دست بردر ماندہ سے محفوظ رہ گئے ہیں اور آج بھی دیکھے جا سکتے ہیں۔ یہ تمام نقشے نہایت سادہ اور ابتدائی درجے کے تھے۔ ان میں طول بلد اور عرض بلد کی تقسیم کی کوئی رعایت نہیں کی گئی تھی، صرف سیات اقلیوں کی تقسیم پیش نظر رکھی گئی تھی اور بڑے بڑے شہروں کے نام اور ان کا تخمینہ محل تجویز کر کے لکھ دیا گیا تھا۔ چنانچہ صور الاقالیم کے جو نقشے ہمیں اب ملے ہیں وہ تمام تراسی طرہ پر تیار کیے گئے ہیں۔ غالباً چوتھی صدی کے اوائل سے اُس طرح کے نقشے بننا شروع ہوئے جن کا نمونہ ہمیں الادریسی کے مشہور عالم نقشے میں ملتا ہے۔ اب نقشوں کی ترتیب کی نوعیت بدل گئی۔ خط نصف النہار اور خط استواء کی بنیادی تقسیم اور طول بلد اور طول عرض کے درجوں کا انضباط اسی وقت نظر کے ساتھ کیا جانے لگا جس طرح آج کل کے نقشوں میں کیا جاتا ہے۔ البتہ سات اقلیوں کی تقسیم جسے قدیم ہندوستانی اور ایرانی تخیل نے عربوں کے لیے مہیا کر دیا تھا اب بھی قائم رہی اور خط استواء کے شمال میں ان کے خطوط دائرہ معمرہ کو سات حصوں میں منقسم کرتے رہے۔ اسی عہد میں عربوں کا خاص علم جغرافیہ پوری طرح تکمیل کو پہنچا اور ان کی مجتہدانہ کوششوں نے قدامت کی کوتاہیوں کی درستگی کی۔ بطلیوس کو اذریقہ اور ہندوستان کے بعض شہروں اور دریاؤں کا پورا علم نہیں ہوا تھا اور بہت سے شہر مغربی ایشیاء میں نئے نئے آباد ہوئے تھے، مثلاً کوفہ۔ بغداد۔ بصرہ۔ شیراز وغیرہ۔ ان جدولوں میں اب ہمیں یہ تمام نام ملنے لگتے ہیں اور ان کا طول بلد اور عرض بلد بھی وقت نظر کے ساتھ نکالنے کی کوشش کی جاتی ہے۔

(۱) البیرونی نے قدام کے سرمایہ پرداز سر نو نظر ڈالی اور اُس کے نقائص دور کیے۔ اس نے فن جغرافیہ کی بنیاد اسفیرلیک اور پریٹیکل اسٹرانومی کے عملی تجارب پر رکھی اور متعدد کتابیں اس موضوع پر تصنیف کیں۔

(۲) اس نے دنیا کی تمام معلومہ آبادیوں کے طول و عرض کو بحث و تحقیق کے بعد از سر نو مرتب کیا اور قدام کی غلطیوں کی اصلاح کی۔ چنانچہ القانون کے علاوہ اس کی چار اور کتابیں اسی موضوع پر ہیں: تحدید نهایات الاماکن، تہذیب الاقوال، فی تصحیح العروض والا طول، تصحیف المنقول من العروض والطول، تصحیح الطول والعرض، المساکن المعمرہ من الارض۔

(۳) وسط ایشیا اور ہندوستان کی جغرافیائی تحقیقات کا گوشہ ابھی تک تشنہ تھا۔ اُس نے اپنے ذاتی مشاہدہ و تحقیقات سے اس کی کمی پوری کی۔ ہندوستان کے بارے میں اس کی تحقیقات نہ صرف اُس عہد میں بلکہ آج بھی اپنی بے داغ نمایاں جگہ رکھتی ہے۔

(۴) اس کی سب سے بڑی خصوصیت یہ ہے کہ اپنی تحقیقات کے ہر گوشہ میں وہ ایک خالص سائنٹفک معیار نظر سے ہر بات کو تولتا ہے اور کسی دوسرے غیر علمی عنصر کا اثر قبول کرنے سے قطعاً منکر ہے۔ اس نے ہر طرح کی وہم پرستیوں اور مذہبی زود اعتقادوں کے خیالات سے جغرافیائی معلومات کو یک قلم پاک کر دیا۔ چنانچہ القانون المسودی کے دیباچہ میں اُس نے اس صورت حال کی طرف اشارہ کیا ہے۔

(۵) ہر قوم کے علوم و فنون پر پیدائش و تکمیل کے متعدد دور گزرتے ہیں۔ پہلا دور پیدائش کا ہوتا ہے، دوسرا نشو و نما کا، تیسرا بختگی اور تنقید کا، چوتھی مدی کا تاریخ میں جو تھی مدی کا خاتمہ اور پانچویں صدی کا آغاز تمام علوم عربیہ کی بختگی اور تنقید کا زمانہ تھا۔ بغداد سے لے کر اسپین تک وقت کی عام علمی روح یہی تھی۔ اسلام کے تمام دینی علوم کی بھی اسی عہد میں تکمیل و تہذیب ہوئی۔ سامانی حکومت کے ایما سے اسی عہد میں ابوالنصر الفارابی نے یونانی فلسفہ سے تراجم کی از سر نو تصحیح و تہذیب کی۔ تقریباً اس عہد کے کچھ عرصہ بعد اسپین میں ابن افرشد پیدا ہوا۔ اس نے ارسطو کی مصنفات کی شرحیں لکھیں اور ان کے مطالب میں جس قدر الجھاؤ پڑ گئے تھے انھیں



(۳) جہاں تک جغرافیہ کی عام معلومات کا تعلق ہے عرب، افریقہ، ایشیا، کوچک، مغربی ایشیا، روم اور اسپین کی جغرافیائی معلومات نہایت وسعت کے ساتھ فراہم ہو گئی تھیں۔ الہمدانی نے عرب کا جغرافیہ اس تفصیل کے ساتھ لکھا ہے کہ آج بھی اس سے زیادہ نہیں لکھا جاسکتا۔ الاصلطری نے مغربی ایشیا کی تحقیقات بڑی دقت نظر کے ساتھ کی اور گو اس کی مفصل کتاب ابھی تک ناپید ہے مگر جتنا حصہ ہمارے ہاتھ آیا ہے اس سے ہم اس کی وسعت معلومات کا اندازہ لگا سکتے ہیں، تاہم جہاں تک وسط ایشیا، ہندوستان، چین اور جزائر غرب الہند کا تعلق ہے، عرب جغرافیہ نویسوں کی تحقیقات ابھی تک مکمل نہیں ہوئی تھی اور تحقیق و نظر کے بہت سے گوشے باقی رہ گئے تھے۔

(۴) جغرافیہ کی کتابوں میں ایک بڑا عہد مختلف عہد کے سیاحوں کی روایتوں کا بھی شامل ہو گیا تھا۔ ان میں ہر طرح کا رعب و یابس مواد تھا۔ علمی نقطہ خیال سے ان کی تنقیح و تحقیق کی بہت کم کوشش کی گئی تھی۔ تیسری صدی میں بحر ہند اور بحر چین کے جزیروں کی نسبت جو بے اصل اور وہم پرستانہ قصے بصرہ اور ہرمز کے بازاروں میں پھیل گئے تھے اور جن کی جھلک ہمیں الف کیلی کی سند باد کی کہانیوں اور قرزونی کی عجائب المخلوقات میں دکھائی دیتی ہے، اس طرح کے بے شمار قصے اس عہد کی جغرافیہ کی کتابوں میں بھی غلط ملط ہو گئے۔

(۵) سنسکرت سے جو علوم عربی میں ترجمہ کیے گئے وہ غلطیوں سے خالی نہ تھے اور ان کے متعدد مقامات تشریح کے محتاج تھے۔

جس طرح یونانی تراجم کی نظر ثانی ابوالنصر فارابی نے کی اور جس طرح ابن رشد نے ارسطو کے مقالات کی شرحیں لکھ کر ان کے مطالب واضح کیے اسی طرح ہندو علوم کی اصلاح و تہذیب کے لیے بھی ایک ابوالنصر اور ابن رشد کی جگہ خالی رہ گئی تھی اور ابھی تک کوئی شخص ایسا پیدا نہیں ہوا تھا۔

البیرونی کا علمی کارنامہ اس سلسلے میں البیرونی نے جو علمی کارنامے انجام دیے انھیں مختصراً حسب ذیل دفعات میں بیان کیا جاسکتا ہے۔



کا جس پیرایہ میں ذکر کیا ہے اُس سے مترشح ہوتا ہے کہ غالباً وہ ان دونوں زبانوں سے ناواقف نہ تھے۔ عبرانی زبان سے اس کی ذاتی واقفیت کی تصریح خود اُس کے قلم سے نکلی ہوئی ہے، بلکہ مل گئی ہے۔ ظاہر ہے کہ جو شخص سسکرت، یونانی، سریانی، فارسی اور عبرانی زبانوں سے براہ راست واقفیت رکھتا ہو اس کی علمی حیثیت کے مقابلہ میں الفارابی، بوعلی سینا اور ابن الرشد وغیرہم کو لانا کسی طرح موزوں نہیں ہو سکتا۔ ان اکابر کا علمی پایہ کتنا ہی بلند ہوتا ہم ان کا تمام علمی سبزیہ عربی مترجموں کے رحم پر تھا۔ وہ براہ راست نظر و تحقیق کا کوئی ذریعہ نہیں رکھتے تھے۔ اس اعتبار سے اگر دیکھا جائے تو اس میں کوئی شبہ نہیں کہ عربی کی پوری علمی تاریخ میں البیرونی کا مقام یکقلم منفرد نظر آتا ہے۔

الآثار الباقیہ میں ایران کی قدیم تاریخ پر بحث کرتے ہوئے وہ جن واقعات کا ذکر کرتا ہے ان کی اطلاع اُسے صرف یونانی زبان کے ماخذوں ہی کے ذریعہ مل سکتی تھی۔ وہ اس حقیقت سے بے خبر نہ تھا کہ ایرانی بادشاہوں کی وہ داستان جو شیر ملوک الفرس کے نام سے عہد عباسی میں ترجمہ کی گئی اور جسے البیرونی کا ایک معاصر فردوسی اپنی غیر فانی نظم کا جامہ پہنا رہا تھا، دراصل ایران کی تاریخ نہیں تھی۔ اس کا قوی افسانہ تھا۔ تاریخ کے لیے اُسے دوسرے ماخذوں کی طرف دیکھنا چاہیے۔ انچہ وہ پارس اور ماوہ کے ہخامنش خاندان کے واقعات سے بے خبر نہ تھا اور رُش اعظم سے جسے یونانیوں نے سائرس اور یہودیوں نے خورس کے نام سے پکارا، پوری طرح واقف تھا۔ حالانکہ عربی کے عام مورخ جنہوں نے اس سے پہلے ایران کی تاریخیں لکھیں، اس حقیقت حال سے بے خبر تھے۔ ظاہر ہے کہ اسے ہخامنش خاندان کے بادشاہوں کے حالات یونانی ماخذوں ہی سے معلوم ہوئے ہوں گے کیونکہ ایران کی تاریخی داستانوں میں ہمیں ان کا کوئی سراغ نہیں ملتا۔ البیرونی نے الآثار الباقیہ میں قدیم ایرانی بادشاہوں کے ناموں کی دو جدولیں بنائی ہیں، ایک کو وہ رومی جدول سے تعبیر کرتا ہے یعنی یونانی جدول سے، دوسری کو فارسی جدول قرار دیتا ہے۔ رومی جدول میں ان تمام بادشاہوں کے نام درج کیے ہیں جن کا سلسلہ گورش اعظم سے

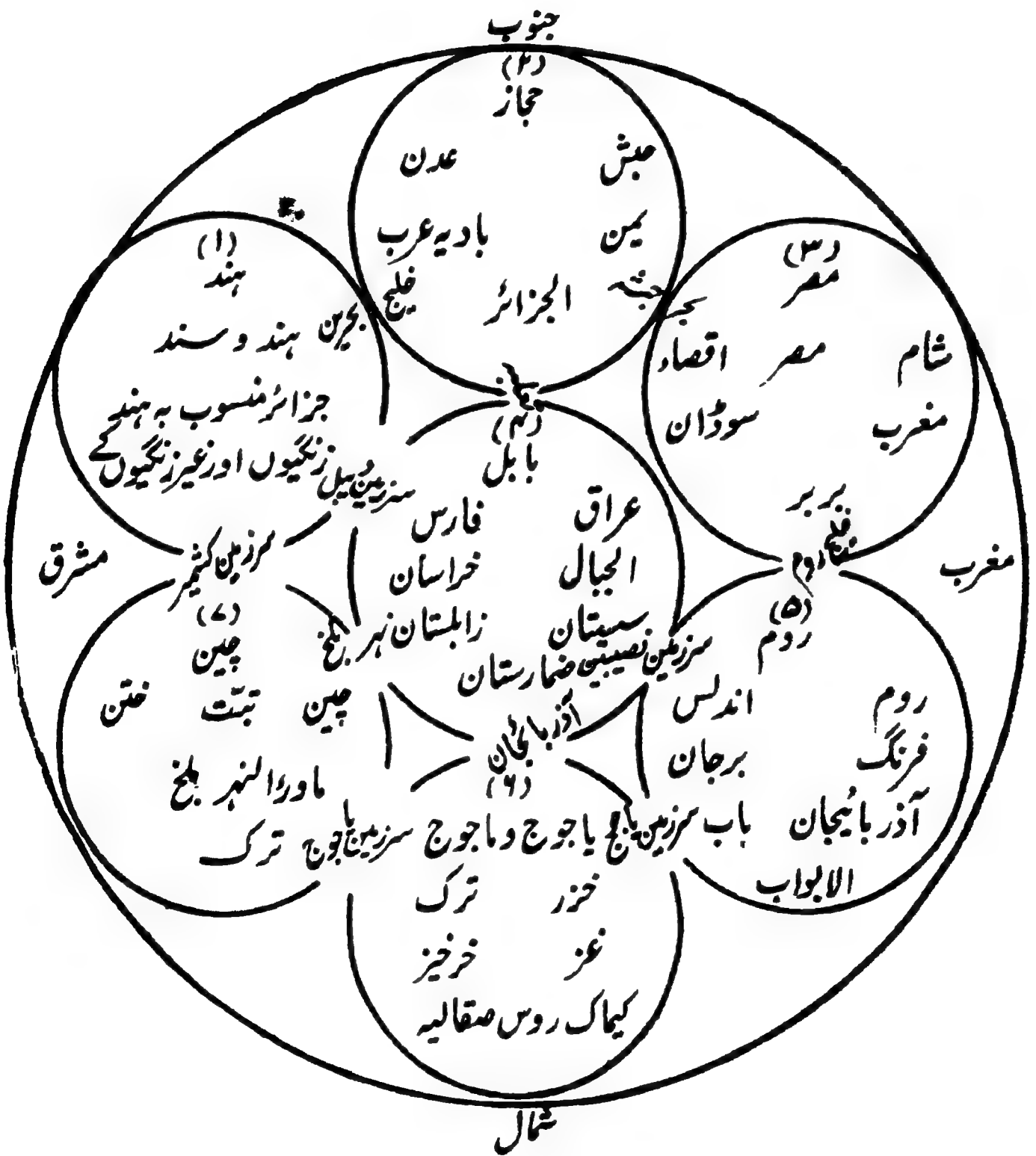
دور کیا۔ یہی عہد ہے جس میں ابو علی سینا یونانی طب کو منفع و مہذب کر کے ازمنہ وسطیٰ کی درس و تدریس کے لیے اپنی کتاب القانون مہیا کر دیتا ہے۔

اس اعتبار سے اگر دیکھا جائے تو ابیرونی کی شخصیت میں اس کے عہد کی یہ علمی روح پوری طرح نمایاں ہوئی تھی اور وہ بجا طور پر الفارابی اور ابن الرشد کی صف میں جگہ پانے کی مستحق ہے۔ جس طرح ان دونوں نے یونانی فلسفہ کے تراجم کی تصحیح کا کام انجام دیا تھا اسی طرح ابیرونی نے علم ہیئت اور جغرافیہ کی ازسرنو تصحیح و تہذیب کی اور ہندوستانی علوم کو نئے سرے سے عربی میں مدون کیا۔

(۶) لیکن ابیرونی اس صف میں نمایاں ہونے کے ساتھ اپنی ایک خاص بلندتر عہد بھی رکھتا ہے۔ ابوالنضر فارابی اور ابن الرشد دونوں اس زبان سے ناواقف تھے جس زبان کے فلسفہ کی تصحیح و تہذیب میں مشغول ہوئے تھے۔ انھوں نے تمام تر اعتماد بی کے قدم تراجم پر کیا یہی وجہ ہے کہ ان کی تصحیح مکمل تصحیح نہ ہو سکی اور بعض غلط فہمیاں جو عہد تراجم کے ابتدائی دور میں پیدا ہو گئی تھیں آخر تک دور نہ ہو سکیں۔ مثلاً ابوالنضر فارابی نے الجمع بین الرائین میں ارسطو کی طرف ایک ایسا بیان منسوب کر دیا ہے جو فی الحقیقت اسکندریہ کے مذہب افلاطون جدید کے بانی پلاٹینس کا تھا۔ خود مذہب افلاطون جدید کے بارے میں عربوں کی یہ غلط فہمی برقرار رہی کہ وہ اسے افلاطون کا مذہب تصور کرتے رہے۔ الفارابی نے ارسطو اور افلاطون کے مذاہب میں تطبیق دینے کی جو کوشش کی وہ دراصل اپنی بنیاد ہی میں غلط تھی اور اسی غلط فہمی پر مبنی تھی۔

لیکن ابیرونی نے نظر و تحقیق کی بالکل دوسری راہ اختیار کی۔ اُس نے جن علوم کو اپنا موضوع نظر قرار دیا انھیں خود ان کی اصلی زبانوں میں بڑھنے کی کوشش کی۔ ہندوستان کے علوم کی اس نے جس قدر تحقیقات کی سنسکرت کی تحصیل کے لیے فارسی، خوارزمی اور جر جانی زبانیں اُس کے لیے بمنزلہ مادری زبانوں کی تھیں۔ اس لیے قدیم ایرانی تاریخ و سنین کی تحقیقات میں اسے کسی درمیانی وسیلہ ہ منت پذیر نہیں ہونا پڑا۔ جہاں تک یونانی اور رومی زبانوں کا تعلق ہے گو کوئی براہ راست تصریح ہمیں نہیں ملی ہے۔ لیکن الآثار الباقیہ میں اس نے اپنی تحقیقات

پکارتے تھے ”کشور“ کے معنی قدیم فارسی میں خطہ کے تھے۔ مطلب یہ تھا کہ یہ دائرے اس طرح ایک دوسرے سے ممتاز واقع ہوئے ہیں جس طرح خطوط باہم گزرتا ہوتے ہیں۔ انھوں نے ان سات حصوں کی تقسیم سات الگ الگ دائروں کی شکل میں کی تھی اور ان کی مجموعی صورت اس طرح کی بنتی ہے۔



حکماء ہند نے خیال کیا تھا کہ کرہ کا آدھا حصہ سمندر ہے آدھا خشکی ہے اور پھر وہ اس نصف حصے کے سات حصے اس طرح کے کرتے تھے کہ چار حصے تو چار جہتوں

شروع ہوتا ہے اور دارا یوش سوم پر ختم ہوتا ہے اور جو دراصل ایران قدیم کی واقعی تاریخ ہے۔ فارسی جدول ایران کے قومی افسانہ پر مشتمل ہے۔ اس میں وہ تمام نام ہمیں ملتے ہیں جو شاہنامہ کے افسانوی نام ہیں۔

وہ بودھ مذہب کی قدیم تاریخ سے بھی بے خبر نہ تھا۔ وہ اُس عہد کے تمام عرب مورخوں کی طرح اسے ”سمنی“ مذہب کے نام سے موسوم کرتا ہے جو سنسکرت کے لفظ ”شمن“ کی تعریف ہے۔ وہ جانتا ہے کہ ظہور اسلام سے پہلے بودھ مذہب افغانستان میں پھیلتا ہوا ہندو کش کی دیواروں کو بھی عبور کر گیا تھا اور بامیان اور بلخ میں ”سمنی“ بھکشوؤں کی بڑی بڑی خانقاہیں آباد ہو گئی تھیں۔

## ہفت اقلیم

دنیا کے آباد حصہ کو سات ٹکڑوں میں تقسیم کرنے کا تخیل ہندوستان اور ایران دونوں جگہ پیدا ہوا۔ گویا اندو آریں قبائل کے تخیل نے اور بہت سی باتوں کی طرح اس بارے میں بھی ایک ہی رُخ اختیار کیا تھا، لیکن یونانیوں نے دوسرا طریقہ اختیار کیا۔ انھوں نے کرہ کے معمور حصہ کو تین براعظموں میں تقسیم کر دیا: یورپ، ایشیا اور افریقہ۔ چونکہ عربوں نے جغرافیہ میں زیادہ تر اعتماد بطلمیوس پر کیا تھا، اس لیے قیاس چاہتا تھا کہ وہ یونانی تقسیم کے مطابق اپنے نقشوں کو مرتب کرتے مگر ایسا نہیں ہوا۔ غالباً یہ دیکھ کر کہ ہندوستان اور ایران دونوں نے سات اقلیموں کی تقسیم اختیار کی ہے، انھوں نے بھی یہی تقسیم اختیار کر لی اور ہندوستان اور ایران کے ”ہفت کشور“ کی طرح عربوں میں بھی ”اقالیم السبعہ“ کا قاعدہ رائج ہو گیا۔ البیرونی نے ”تحدید نہایات الاماکن“ میں اس موضوع پر بہ تفصیل بحث کی ہے اور اس کی یہ فصل قابل ذکر معلومات پر مشتمل ہے۔ وہ لکھتا ہے:

”قدیم ایرانی بادشاہوں کا مستقر ”ایران شہر“ تھا یعنی عراق، فارس، ارجال اور خراسان۔ انھوں نے ان ممالک کو دتیا کے آباد حصہ کے وسط میں بہ منزلہ واسطۃ العقد یعنی درمیانی کڑی کے قرار دیا تھا اور باقی ممالک کو چھ دائرے بنا کر اس کے چاروں طرف پھیلا دیا تھا۔ ان سات دائروں میں سے ہر دائرہ کو وہ ”کشور کہہ کر

ایسا خط اس خط پر واقع ہوا ہے جہاں سب سے زیادہ لمبائوں ساڑھے چودہ گھنٹے کا ہوتا ہے، پھر انھوں نے دیکھا کہ خط معتدل سے جو مقام بائیں نکل گیا ہے وہ یا تو زیادہ گھنٹا ہے یا زیادہ گرم، زیادہ گھنٹا حصہ اس موضع سے ماورا ہے جہاں سب سے زیادہ لمبائی سولہ گھنٹے کا ہوتا ہے اور زیادہ گرم حصہ اس موضع سے ماورا ہے جہاں سب سے زیادہ دن تیرہ گھنٹے کا ہوتا ہے، پس انھوں نے سات اقلیموں کی تقسیم کے لیے معتدل حصہ کو بطور مرکز کے قرار دیا اور چوتھی اقلیم ان میں بطور درمیانی واسطہ کے بن گئی نتیجہ یہ نکلا کہ ہر دو اقلیموں کے وسطی مقامات میں آدھ گھنٹے کا فرق پڑ گیا اور اس طرح تمام اقلیمیں آدھ آدھ گھنٹے کے اختلاف اوقات سے ترتیب میں آگئیں۔ جب ان کے واسطے میں وقت کا یہ اختلاف رونما ہوا تو لازمی طور پر ان کے اوائل میں بھی فرق پڑا اور اوائل اور اواسط کا باہمی اختلاف پاؤ گھنٹے کا حساب میں آیا۔

اب اقلیموں کی تقسیم کا بنیادی حساب یہ بن گیا کہ پہلے کرہ ارضی کے معتدل ترین خطے کا تعین کیا جائے، پھر دیکھا جائے کہ ایسے مقامات کون سے ہیں جہاں طلوع و غروب کا اختلاف آدھ گھنٹے تک پہنچ جاتا ہے۔ پھر ان مقامات کو اقلیموں کا درمیانی محل قرار دے کر ان کے اوائل خطوط کو جہاں پاؤ گھنٹے کا فرق ہونا چاہیے متعین کر لیا جائے۔

حساب کی صحت کے لیے ضروری تھا کہ دقائق اور ثوانی کے دقیق اختلافات پوری وقت نظر کے ساتھ ضبط میں آئیں اور اس کی نگرانی کی جائے کہ ان کی وجہ سے حساب میں خفیف سے خفیف فرق بھی نہ رہ جائے۔

البیرونی کے عہد تک جتنی جدولیں اقلیموں کی طیار کی گئی تھیں ان میں طرح طرح کے باہمی اختلافات سرایت کر گئے تھے اور یہ اختلافات کئی راہوں سے آئے تھے۔

(۱) اقلیموں کے عروض کے تعین میں مشاہدہ و حساب کی غلطیاں رہ گئی تھیں، خصوصاً جنوب اور امیال (Tangents) کو مسطح کرنے اور ان کی مساحتی نوعیت کو پوری دقیقہ سنجی کے ساتھ ضبط کرنے میں جو آسان کام نہ تھا۔ علاوہ بریں کرہ کی تسلیج جسے انگریزی میں (orthographic projection) کہتے ہیں بجائے خود حساب کا

کے ہو جاتے یعنی پچم، پورب، اُتر اور دکھن کے اور دو حصے اس طرح بنائے جاتے کہ چاروں جہتوں میں سے ہر دو جہت کا درمیانی حصہ دو مستقل حصوں کی شکل میں نمایاں ہو جاتا اس طرح چھ حصے متشکل ہوتے۔ پھر ان چھ حصوں کے درمیان ایک درمیانی حصہ بنایا جاتا اور اس طرح اصلاً تفریق تقسیم عمل میں آجاتی جو ایرانی تخیل کے ان دائروں میں کام کرتی دکھائی دیتی ہے۔ دراصل عربی جغرافیہ میں ہفت اقلیم کا تخیل پہلے ہندوستان ہی سے آیا ہوگا۔ پھر ایرانی تخیل کی اشاعت نے اسے مزید سہارا دے دیا۔

آج کل کرہ ارضی کی شکل اس طرح کھینچی جاتی ہے کہ شمالی اوپر ہوتا ہے جنوب نیچے اور مغرب بائیں جانب لیکن قدیم نقشوں میں اس سے الٹی جہات قائم کی جاتی تھیں یعنی شمال کی جگہ جنوب کی جہت اوپر رکھی جاتی تھی، چنانچہ ان دائروں کو ترتیب دیتے ہوئے بھی جنوب کی جہت اوپر رکھی گئی ہے، اس لیے ملکوں کی جو جہتیں ہمارے دماغوں میں بسی ہوئی ہیں ان سے بالکل الٹی جگہوں میں وہ مقامات دکھائی دیتے ہیں۔ یہ ظاہر ہے کہ کرہ کی یہ تقسیم محض ایک وہی تقسیم تھی جسے کسی علمی اصل سے دور کا بھی سروکار نہ تھا۔ محض یہ بات نمایاں کرنے کے لیے کہ پارس کی مملکت معمورہ کی وسطی اور مرکزی مملکت ہے اور باقی تمام دنیا اُسی کے چاروں طرف پھیلی ہے، یہ سات دائرے سات کشوروں کے نام بنائے جاتے تھے اور ہخامنش شہنشاہوں کے لیے مالک ہفت کشور کا لقب ڈھال لیا گیا تھا۔

مگر معلوم ہوتا ہے کہ آگے چل کر سات اقلیموں کی تقسیم نے ایک علمی تقسیم کی شکل اختیار کر لی، چنانچہ عربوں کی جغرافیائی نقش آرائی میں یہ تقسیم اسی علمی تقسیم کی بنا پر نمایاں ہوتی ہے۔ اس تقسیم کی علمی بنیاد میں دو اختلافوں نے قائم دیا تھا۔ سورج کے طلوع و غروب کے اوقات کا اختلاف اور موسم کا اختلاف تقسیم خط استوا سے شروع ہوتی تھی اور قطب شمالی کی طرف بڑھتی ہوئی ختم ہو جاتی تھی۔ حساب کی اصل جو اس بارے میں کام کرتی تھی دن اور رات کے اوقات کا اختلاف تھا کیونکہ انسانی زندگی کے لیے سب سے زیادہ محسوس اور موثر اختلاف یہی اختلاف حال ہے۔ قدمار نے پہلے یہ بات معلوم کی کہ جو خط سب سے زیادہ معتدل واقع ہوا ہے اس کے شب و روز کے گھنٹوں کی تعداد کیا ہوتی ہے۔ انھیں معلوم ہوا کہ

ہی یہ فرق بھی بڑھتا جائے گا، چنانچہ موجودہ زمانہ کی پیمائش سے یہ بات متحقق ہوگئی ہے کہ اس اختلاف حال کی وجہ سے دائرہ نصف النہار کے درجوں کی مسافت میں سینکڑوں ہزاروں فٹ کا فرق واقع ہو گیا ہے۔ جو مسافت عرض البلد کے درجہ صفر یعنی خط استواء پر تین لاکھ باسٹھ ہزار سات سو چھیالیس فٹ ہوتی ہے، وہ پینتالیس کے عرض البلد پر تین لاکھ چونسٹھ ہزار چھ سو پانچ ہو گئی ہے اور پھر چالیس کے عرض البلد یعنی قطب کے اطراف میں تین لاکھ چھیاسٹھ ہزار چار سو اکھتر ہوتی ہے، گویا بہ تدریج کچھ کم چار ہزار فٹ کا فرق واقع ہو گیا۔ ایسی حالت میں ظاہر ہے کہ جب تک کرہ کی یہ نوعیت ملحوظ رکھتے ہوئے ہر درجہ کا حقیقی فرق پوری دقیقہ سنجی کے ساتھ ضبط میں نہ لایا جائے صحیح تعداد مسافت متعین نہیں کی جاسکتی۔ قدام کے حسابات میں چونکہ اس اختلاف حال کی نوعیت ملحوظ نہیں رکھی گئی تھی اس لیے لازمی طور پر مختلف مقامات کی علیات نے مختلف نتائج پیدا کیے، اور رصد و مشاہدہ کے نتائج میں بھی اختلافات رونما ہو گئے۔

(۳) ایک اور سبب اختلافات کا یہ بھی ہوا کہ عرب جغرافیہ نویسوں میں سے بعض نے بطلمیوس کی طرح جزائر خالدات سے پیمائش کی ابتداء کی تھی اور بعض نے بحر محیط سے کی تھی۔ چونکہ دونوں میں دس زمانوں کا فرق ہے اس لیے یہ فرق بھی پورے حساب میں سرایت کر گیا اور ایک جغرافیہ نویس کا حساب دوسرے جغرافیہ نویس کے حساب سے مطابقت نہ کر سکا۔

(۴) اس طرح کے رصدی حسابات میں دقیقوں اور ثانیوں کو صحت کے ساتھ معلوم کرنا بغیر اس کے ممکن نہیں کہ نہایت دقیق آلات رصد کام میں لائے جائیں۔ البیرونی سے پہلے عرب حکماء ان آلات کی ایجاد میں کافی ترقی کر چکے تھے اور ابو محمد ابن الحنفیہ النجندی (متوفی ۳۸۲ھ) نے آلہ ”الفخزلی“ ایجاد کر کے ثوانی رسکینڈن کے انضباط کا عمل بہت حد تک سہل کر دیا تھا تاہم ابھی تک رصدی اعمال میں

لہ الفخزلی وہی آلہ ہے جو ازمنہ وسطیٰ میں یورپ بپنچا اور مختلف ناموں سے مشہور ہوا آج کل بھی یہ استعمال میں آتا ہے اور sextant (sextant) کے نام سے پکارا جاتا ہے۔ (لازاد)



ایک نہایت نازک معاملہ ہے اور اس کے اعمال میں اگر خفیف سی غلطی بھی رہ جائے تو حساب کا تمام انضباط مختل ہو جاتا ہے۔ البیرونی سے پہلے کرہ کی تسطیح کے اعمال پوری طرح منع نہیں ہوئے تھے۔ مختلف حالتوں اور وقتوں کے مشاہدات کے نقائص نے مختلف نتائج پیدا کیے اور ان کے اختلافات برابر بڑھتے گئے۔

(۲) کرہ کی تخطیط کے لیے اس کے دور کو تین سو ساٹھ عرضی خطوں میں تقسیم کر دیا گیا ہے اور ہر خط ایک درجہ کہلاتا ہے، ہر درجہ میں اوقات طلوع وغروب کا فرق آٹھ منٹ کا واقع ہوتا ہے جو پورے دور میں پہنچ کر چوبیس گھنٹے کا ہو جاتا ہے۔ یہی چوبیس گھنٹہ زمین کی حرکت دوری کا ایک مکمل چکر ہے۔ پیمائش کا طریقہ جو اختیار کیا گیا تھا وہ یہ تھا کہ پہلے دقیقہ سنجی کے ساتھ ایک درجہ عرضی کی مسافت معلوم کر لی جائے۔ پھر اسے پورے اجزاء مسافت میں ضرب دیا جائے اور اسی طرح مجموعی مسافت کی صحیح مقدار نکال لی جائے۔

جس طرح حساب کی سہولت کے لیے کرہ ارضی کے عرض کو تین سو ساٹھ درجوں میں تقسیم کیا گیا ہے اسی طرح طول کو ایک سو اسی درجوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ ان میں نو۹ درجے شمالی حصے کے ہیں اور نو۹ درجے جنوبی حصے کے اور درجوں کے ان خطوط کے تقاطع سے مدندیوں کے خانے مشکل ہو گئے ہیں۔ پس ایک جزو کی پیمائش اور اس کا حاصل ضرب دو اقلیموں کے اطوال کی مجموعی مسافت تک ہمیں پہنچا دیتا ہے۔

لیکن قدام کے استخراج و حساب میں کئی وجوہ سے نقائص پیدا ہو گئے تھے اور ان کی وجہ سے نتائج میں طرح طرح کے اختلافات پڑ گئے۔ سب سے بڑا بل کرہ کی شکل کی نوعیت سے پڑا۔ کرہ ارضی کی شکل مستدیر ہے اور دونوں قطبوں کی سطح کسی قدر دبی ہوئی ہے۔ اس صورت حال کا قدرتی نتیجہ یہ ہے کہ اطوال کے درجے وسعت و تنگی کے اعتبار سے ایک مقدار کے نہیں ہو سکتے۔ تنوع اور تبائن ناگزیر ہوا، ہم خط استواء سے شمال اور جنوب کی طرف جتنے بڑھتے جائیں گے اتنا



چھوڑا وہ نہ صرف اختلافات و شکوک کی آلودگیوں سے پاک ہو چکا تھا بلکہ تخمین و قیاسات کی پابندیوں سے بھی آزاد تھا۔ خالص عقلی نظر و استدلال اور بے میل رحد و مشاہدہ اس کی تمام جغرافیائی سرگرمیوں کا غیر متزلزل معیارِ عمل رہا اور یہی اُس کے علمی کارناموں کی اصلی خصوصیت ہے۔

چنانچہ خود البیرونی نے معاملہ کے اس پہلو کی طرف جا بجا اشارات کیے ہیں۔ القانون کے دسویں باب میں جہاں اطوال و عروض بلاد کی جدول درج کی ہے لکھتا ہے:

قد اثبت فی هذا الباب جد اول تفننت  
اطوال البلدان وعروضها بعد الاجتهاد  
فی تصحیحها تب اوضاع بعضها  
من بعض وما بیها من المسافات  
لا بالنقل الساذج من الکتب فانها  
فیها مختلطة فاسده۔

میں اس باب میں شہروں کے طول و عرض کی جدولیں درج کرتا ہوں جو میں نے تصحیح کی پوری جدوجہد کرنے کے بعد مرتب کی ہیں۔ ان شہروں کے باہمی علائق اور باہمہ گرسافتیں پیش نظر رکھ کر یہ کام انجام دیا گیا ہے۔ میں نے محض پچھلی کتابوں سے نقل کر دینے کا طریقہ اختیار نہیں کیا کیونکہ ان کتابوں میں یہ معاملہ غلطیوں سے خلط ملط ہو گیا ہے۔

اس کتاب کے دیباچہ میں ہمیں اس طرف زیادہ اشارات واضح طور پر ملتے ہیں۔ میں اسپیریل لائبریری کلکتہ کے نسخہ سے اس کا ایک حصہ یہاں نقل کر دیتا ہوں۔ یہ نسخہ عرصہ تک میرے مطالعہ میں رہا ہے۔

مجھ سے پہلے جو فضلاء مجتہدین گزر چکے ہیں انہوں نے خود بھی تقلید کی راہ اختیار کی اور اپنے مطالعہ کرنے والوں کو بھی وہی راہ دکھلائی لیکن میں نے اس کتاب میں ان کا طریقہ اختیار نہیں کیا کیوں کہ انہوں نے محض زراپٹوں کے اوضاع پر

ولم اسلك فيه مسلک من تقد منی من  
افاضل المجتهدین فی حملهم من طالع  
اعمالهم واستعمل زیجا تهم علی مطایا  
التردید الی قضا یا التقليد، باقتصارهم  
علی الاوضاع النازیجة و تعمیمهم حیرما  
زاوئره من عمل و طیہم عنہم کیفیة۔ ما

اس سے پوری طرح کام نہیں لیا گیا تھا۔ اس لئے حساب کے دقیق مراتب ضبط میں نہیں آئے تھے۔  
(۵) اس کام کو صحت کے ساتھ انجام دینے کے لئے یہ بھی ضروری تھا کہ مساحت کر دی کی تسطیح کا یعنی مجسم اجرام کو مسطح شکل دینے اور کر دی جموں کو مستوی سطح میں بدل دینے کا طریقہ بالکل واضح ہو جائے لیکن البیرونی سے پہلے فن ریاضی کی یہ شاخ عربی میں پوری طرح رائج نہیں ہوئی تھی اور صدی اعمال میں اس سے کام نہیں لیا گیا تھا۔  
اُس نے خود الآثار الباقیہ میں تصریح کی ہے کہ جہاں تک مجھے معلوم ہے مجھ سے پہلے کسی شخص نے اس موضوع پر خامہ فرسائی نہیں کی۔

(۶) بطلمیوس کے جغرافیہ کی تدوین کے بعد طرح طرح کے انقلابوں سے زیادہ چار ہوئی۔ بہت سے پورانے شہر مٹ گئے اور ان کی جگہ نئے نئے شہر آباد ہو گئے بعض دریاؤں کی دھاروں نے اپنی قدیم راہیں بدل دیں اور نئی نئی راہوں پر چلنے لگے۔ اسلام کے ظہور کے بعد انقلاب حال نے ایک دوسرا ورق الٹا اور ایشیا اور افریقہ کی بہت سی آبادیاں کچھ سے کچھ ہو گئیں۔ عراق میں قدیم ایرانی شہنشاہی کا دار الحکومت ویران ہو گیا اور بے کوفہ اور بغداد کے ناموں سے نئے شہر بس گئے۔ مصر میں ”منفس“ کی جگہ ”فساط“ نے لی اور ایران میں ”استخر“ کی جگہ ”شیراز“ نے سر اٹھایا، مراکش، اسپین، وسط ایشیا اور سندھ میں بھی نئی عربی نوآبادیاں نمایاں ہوئیں اور جغرافیہ کے نقشوں میں بے شمار نئے مقامات اور نئے نام پیدا ہو گئے۔ ان آبادیوں کے جغرافیائی محل کا تعین قدیم یونانی معلومات نہیں کر سکتی تھیں اور ضروری تھا کہ نئی تحقیقات کے ذریعہ ان کے اطوال و عرض متعین کیے جائیں

بلاشبہ البیرونی سے پہلے ان مقامات کی نسبت تحقیق شروع ہو چکی تھی لیکن وہ مکمل نہ تھی اور رصد و مشاہدہ کے اعمال میں طرح طرح کی خامیاں رہ گئی تھیں۔  
البیرونی فن جغرافیہ کے ازمہ وسطیٰ کی تاریخ میں پہلا شخص ہے جس نے قدما کے یہ تمام نقائص صحت نظر کے ساتھ معلوم کیے اور پھر صحت رصد و مشاہدہ کے ساتھ انہیں دور کردہ کے جغرافیہ کو ٹھوس سائنٹفک بنیادوں پر جمادیا۔ اسے قدامت سے جو کچھ ملا تھا وہ شکوک و اختلافات سے آلودہ تھا اور تخمین و قیاس کی پابندیوں سے قدم قدم پر رکاوٹیں حائل ہو گئیں تھیں۔ اس نے اپنے بعد کے زمانے کے جتنے جو کچھ

ہے جیسی روح کی جگہ جسم میں ہے اور دونوں  
کے مجموعہ ہی سے علم یقینی حاصل ہو سکتا

ہے۔

الاثار الباقیہ میں وہ اپنی اُس کتاب کا جو کردی جسموں کی تسطیح کے موضوع پر  
لکھی تھی ذکر کرتا ہے اور پھر کہتا ہے ”جہاں تک مجھے معلوم ہے مجھ سے پہلے کس نے  
اس موضوع پر خامہ فرسائی نہیں کی ہے“ (صفحہ ۳۵۷)

البیرونی کے بعد جس قدر اہم رصدی اعمال انجام دئے گئے اُن کے لیے  
اس کی تحقیقات نے اصل و بنیاد کا کام دیا۔ چنانچہ اس عہد کے بعد دور رصد گاہیں  
خاص طور پر مشہور ہوئیں، مراغہ کی رصد گاہ جسے ہلاکو خاں کے حکم سے نصیر الدین طوسی  
نے ۶۵۷ھ میں تعمیر کرایا تھا اور سمرقند کی رصد گاہ جو الیغ بیگ کے حکم سے ۸۲۹ھ یا  
اس کے قرب و جوار میں تعمیر ہوئی۔ پہلی رصد گاہ کے اعمال محقق طوسی کی زیر نگرانی انجام  
پائے اور دوسری میں الیغ بیگ کے علاوہ علامہ علی بن محمد قوشچی کی عملی سرگرمیاں بھی شریک کار  
رہیں۔ ان دونوں رصد گاہوں کی جدولوں کی طیارگی میں البیرونی کی جدولوں سے بطور  
اصل و بنیاد کے کام لیا گیا۔ مراغہ کی جداول زینج ایل خانی کے نام سے مشہور ہوئیں  
اور سمرقند کی زینج الیغ بیگ کے نام سے، متاخرین اہل فن کا اعتماد زیادہ تر انہی  
دو زیچوں پر رہا ہے۔ چنانچہ قزوینی وغیرہما جہاں کہیں اطوال و عرض کا  
ذکر کرتے ہیں تو اس سے مقصود انہی زیچوں کی مقررہ مساحیتس ہوتی ہیں۔

## اقلیموں کی مساحت اور کرہ کی مجموعی مساحت

البیرونی نے اپنے اطوال کا حساب جزائر خالیات کی جگہ بحر محیط کے کنارے  
کیا ہے اور عرض کا حساب حسب معمول خط استواء سے، ان جدولوں میں پہلی جدول  
سات اقلیموں کی تعداد، ساعات نہار اور جاڑے گرمی کے ارتفاعات و اطوال سے  
تعلق رکھتی ہے کیونکہ اقلیموں کے تعین کا دار و مدار اسی صورت حال کی تحقیق و تصحیح پر

اصولہ من اصل حتی اخرجوا المتأخر عنهم  
فی بعضہا الی استئناف التعلیل و فی بعضہا  
الی تکلف الانتقاد والتضلیل اذ کان  
خلد فیہا کل سہو یدر منہم لسبب  
السلاخۃ عن الحجۃ وقلة اہتداء  
ستعلیہا بعدہم الی الحجۃ وانما فعلت  
اھو واجب علی کل انسان ان یعلمہ فی  
صناعۃ من تقبل اجتہاد من تقدّمہ  
بالمئۃ و تصحیحہ لخلل ان عثر علیہ بلا  
حشۃ و خاصۃ فیہا یمتنع ادراک صمیم  
الحقیقۃ فیہ من مقادیر الحركات و  
تخلید ما یلو ح رہ فیہا، تذکرۃ لمن تأخر  
عندہ بالزمان واتی بعدہ وقرنت بکل عمل  
فی کل باب من عللہ و ذکر ما تولیت من  
عملہ ما یعد بہ المتامل عن تقلیدی  
فیہ ویفتخر لہ باب الاستصواب لما  
اصبت فیہ او اصلاح لما زلت  
عندہ او سہوت فی حسابہ لان البرہان  
من القضیۃ قائم مقام الروح من  
الجسد و بجملة النوعین یحصل العلم  
بالاستیقان لا قتران الحجۃ بہ والتبیین  
کما یقوم بجموع النفس والبدن  
شخص الانسان کاملاً للعبان -

اپنی نظر و بحث کو محدود کر دیا تھا اور جن  
عملیات اور اصول کو خود جمع کیا تھا ان  
کی حقیقت سے بے خبر رہے تھے۔ اس  
صورت حال کا لازمی نتیجہ یہ نکلا کہ معاملہ  
میں طرح طرح کے الجھاؤ پڑ گئے اور بعد  
کے آنے والوں کو حیرانیاں پیش آئیں۔  
بعضوں نے نئی علتیں ڈھونڈیں بعضوں نے  
رد و انتقاد میں تکلف کیا مگر اس پر بھی معاملہ  
صاف نہیں ہوا کیونکہ دلائل کھوئے گئے  
تھے اور غلطیوں نے ہر جگہ گھر بنا لیا تھا۔  
میں نے اس بارے میں وہی کیا جو  
ہر انسان کو کرنا چاہیے یعنی اپنے پیشروں  
کی کوشش کا احسان مند ہوا لیکن ان کی  
جن غلطیوں پر مطلع ہوا بلاتامل ان کی  
درستگی بھی کردی خصوصاً حرکتوں کی مقدار  
کے مباحث میں کہ اصل حقیقت کا اس میں  
پانا بہت مشکل ہوتا ہے۔

میں نے ہر معاملہ میں عمل کے ساتھ  
اس کی علتوں کو بھی شامل کیا ہے۔ میں نے  
ذاتی طور پر جو اعمال انجام دیے ہیں  
ان کی حقیقت حال بھی پوری طرح واضح  
کردی ہے تاکہ سوچنے اور سمجھنے والے  
اس میں غور و فکر کر سکیں اور جہاں کہیں  
غلطی رہ گئی ہو اس کی اصلاح کر سکیں  
برہان کی جگہ قضیوں کے اندر ایسی ہوتی

صرف اتنی کمی کا رہ جانا البیرونی کے غیر معمولی فضل و کمال کا ایک تعجب انگیز علمی ثبوت ہے۔  
 ارسطو نے یونانی مہندسوں کی مساحت جو نقل کی ہے وہ چار لاکھ اسٹادیا ہے حکیم ہسی  
 ڈانیس (Paseidonius) نے اسی قبل مسیح میں دو لاکھ چالیس ہزار اسٹادیا نکالا تھا بطلموس  
 نے الجسطلی میں کرہ کے ایک درجہ کی جو مساحت لکھی ہے اگر اس سے پورے دور کی مجموعی مساحت نکالی جائے  
 تو وہ ایک لاکھ اسی ہزار اسٹادیا ہوتی ہے۔

قدیم یونانی اسٹادیا (stadia) آجکل کے چھ سو فٹ نواچ کی برابر ہوتا ہے۔  
 جب اس تناسب کو پیش نظر رکھ کر اسٹادیا کی مساحت انگریزی میلوں کی تعداد میں  
 منتقل کی جاتی ہے تو ارسطو کی مساحت پینتالیس ہزار نو سو چونسٹھ میل بنتی ہے۔ یعنی  
 اصلیت سے تقریباً اکیس ہزار ایک سو سات میل زیادہ، ہسی ڈانیس کی مساحت ستائیس  
 ہزار پانچ سو اٹھتر میل ہوتی ہے یعنی اصلیت سے دو ہزار سات سو اکیس میل زیادہ  
 اور بطلموس کے حساب کا نتیجہ بیس ہزار آٹھ سو چوراسی میل نکلتا ہے یعنی اصلیت سے  
 تین ہزار نو سو تہتر میل کم۔

ہندوستان کے علماء فلکیات میں سے حکیم پلھس ازہرہم گپت کی مساحتیں البیرونی  
 نے کتاب الہند میں نقل کی ہیں۔ وہ اس کتاب کی فصل اکیس میں جو ملکوں کے اطوال کے  
 بارے میں ہے لکھتا ہے۔ ”برہم گپت کے نزدیک زمین کا دور چار ہزار آٹھ سو یو جن ہے  
 اور قطر ایک ہزار پانچ سو اکاسی“ (الہند صفحہ ۱۶۰) پھر فصل ۵۵ میں جہاں کو اکب کے  
 ابعاد پر بحث کی ہے یعقوب بن طارق کا قول نقل کیا ہے کہ اہل ہند کے نزدیک زمین  
 کا قطر دو ہزار ایک سو فرسخ ہے اور دور چھ ہزار پانچ سو چھانوے، پھر اس قول کو رد کرتے  
 ہوئے لکھتا ہے کہ یہ علماء ہند کا متفقہ قول نہیں ہو سکتا۔ کیونکہ پلھس کے نزدیک زمین کا  
 قطر سو سو یو جن ہے اور دور پانچ ہزار چھ بیس یو جن (الہند صفحہ ۲۳۳) البیرونی نے  
 اسی کتاب میں ہمیں بتایا ہے کہ قدیم ہندی یو جن (योजन) تیس سو عربی ذراع  
 کے مساوی ہوتا ہے (الہند صفحہ ۸۰، ۲۳۳)۔ سینور کارلونا لینیو (Carlo Nallino)

لبنیا بیس ہزار پانچ سو گیارہ میل ہے۔ ۲۔ بیس ہزار چھ سو تریس۔ ۳۔ ستائیس ہزار تین سو چھ۔ ۴۔ دو ہزار  
 یا سو اڑتالیس۔ ۵۔ بیس ہزار۔ ۶۔ یا۔ ۷۔ ہزار تین سو اٹھتر

تھا۔ اس کے بعد دوسری جدول نمایاں ہوتی ہے جس میں اطوال و عرض کی تمام مساحتیں واضح کی گئی ہیں اور اس طرح پورے کرۂ ارضی کے دورِ عظیم کی مساحت کا مسئلہ طے کیا گیا ہے۔ یہ مسئلہ چونکہ نہایت اہم ہے اور البیرونی کی جغرافیائی تحقیقات میں اپنی ایک خاص جگہ رکھتا ہے، اس لیے بے محل نہ ہوگا اگر اس بارے میں کسی قدر تفصیل سے کام لیا جائے۔

البتہ یہ تفصیل ایک خاص حد سے آگے نہیں بڑھے گی کیونکہ پروسیس۔ ای۔ وائیڈمین (Wiedemann) اپنے مباحث میں جو اقلانوں کے نوویل مقالہ کے سلسلہ میں انھوں نے لکھے تھے اس مسئلہ پر بہ تفصیل بحث کر چکے ہیں اور جرنل ایشیاٹک میں بھی متعدد اہل قلم کے مقالات اس موضوع پر نکل چکے ہیں۔ مزید تفصیل کے لیے ان کا مطالعہ کرنا چاہیے۔

جہاں تک کرۂ ارضی کی مجموعی مساحت کے مسئلہ کا تعلق ہے البیرونی سے پہلے جس قدر تحقیقات کی گئی تھیں وہ طرح طرح کی غلطیوں سے آلودہ ہو گئی تھیں۔ متقدمین میں مساحت کا ایک اندازہ حکماء ہند کا تھا، دوسرا یونان کا، تیسرا عربوں کا جو المامون کے مشہور عالم پیمائش سے ظہور پذیر ہوا تھا۔ لیکن یہ تینوں اندازے یا تو اصلیت سے بہت زیادہ ہو گئے تھے یا بہت کم، حقیقت کے قریب کوئی نہیں پہنچ سکا تھا۔ ازمنہ وسطیٰ کی تاریخ جغرافیہ میں البیرونی پہلا شخص ہے جس کی تحقیقات اس درجہ چمکی اور محتاط ثابت ہوئی کہ وہ قریب قریب اصلیت تک پہنچ گیا۔ آجکل ہر شخص جس نے جغرافیہ کی مبادیات کی تعلیم حاصل کی ہے جانتا ہے کہ کرۂ ارضی کے دورِ عظیم کی مساحت چوبیس ہزار آٹھ سو اٹھاون انگریزی میل ہے۔ البیرونی نے اپنی ان جداول میں جو مجموعی مساحت نکالی ہے وہ چوبیس ہزار سات سو انتہر میل ہوتی ہے یعنی البیرونی کی مقدار موجودہ زمانہ کی مسلمہ مقدار سے صرف انتہر میل کم ہوئی! جب البیرونی کے زمانہ کے محدود وسائل تجارب و آلات کا مقابلہ موجودہ زمانہ کے وسیع و عظیم وسائل علم سے کیا جاتا ہے تو بے اختیار اعتراف کرنا پڑتا ہے کہ اتنی بڑی اور پیچیدہ پیمائش میں



سیلون (سیلان عند العرب) خط استوا پر واقع ہے اور نصف کرہ کا خط نصف النہار اسے قطع کرتا ہے نیز یہ کہ مالوا کا شہر ادھین بھی اسی خط پر واقع ہوا ہے۔ عربی میں چونکہ فلکیات کے مباحث پہلے پہل ہندی علم ہیئت کے دروازہ سے آئے تھے اور دوسری صدی ہجری میں موسیٰ بن محمد الخوارزمی نے برہم گیت کی سدھانت (سندھ عند العرب) کے مطابق علم ہیئت کے مباحث ترتیب دیے تھے اس لیے یہ غلطی عربوں میں بھی پھیل گئی اور انھوں نے سیلون کو قبتہ الارض کے نام سے تعبیر کرنا شروع کر دیا۔ البیرونی نے اگرچہ سیلون کے قبتہ الارض ہونے میں شبہ ظاہر کیا ہے اور اس بارے میں جو توہمات ہندوستان میں پھیلے ہوئے تھے انھیں خرافات سے تعبیر کیا ہے تاہم حساب کی اصلی غلطی پر وہ بھی متنبہ نہ ہو سکا کیونکہ اس زمانہ میں سیرو سیاحت کے وسائل اور رصدی اعمال کے طریقے اس درجہ محدود تھے کہ اس طرح کی غلطیوں کی درستگی آسانی نہیں کی جاسکتی تھی۔

یہ عجیب بات ہے کہ جو سیلون (سیلان) راہہ اشوک کے زمانہ میں اس درجہ مشہور و معلوم مقام تھا کہ اس نے اپنے بھائی اور بہن کو تبلیغ مذہب کے لیے وہاں بھیجا تھا اور وہاں سے آمد و رفت کے تعلقات برقرار قائم رہے تھے، وہی سیلون چند صدیوں کے بعد ایک ایسا مجہول اور پڑا سرار مقام بن گیا کہ البیرونی کو بے حد جدوجہد کرنے پر بھی وہاں کے صحیح حالات معلوم نہ ہو سکے۔ اس نے کتاب الہند باب ۳۰ میں سیلون کی نوعیت پر بہ تفصیل بحث کی ہے اور وہ تمام معلومات جمع کر دی ہیں جو کشمیر اور پنجاب کے پنڈتوں سے وہ فراہم کر سکا تھا۔ اس کے پڑھنے سے معلوم ہوتا ہے کہ اس عہد میں پُرانوں اور رامائن کی کہانیاں اس طرح دماغوں پر چھا گئی تھیں کہ حقیقت کی پرچھائیں بھی کہیں پڑتی دکھائی نہیں دیتی۔

ہندوستان کے پنڈتوں کا اس وقت عام خیال یہی تھا کہ لنکا میں عفریت بستے ہیں اور انسان کا وہاں جا کر زندہ واپس آنا بہت دشوار ہے۔

البیرونی کی تصدیقات سے یہ بات بھی واضح ہو جاتی ہے کہ عرب تاجروں اور سیاحوں کو اس وقت تک سیلون جانے اور وہاں کے حالات دیکھنے کا بہت کم موقع ملا تھا۔ ان کے جہانہ بحر سیلون سے گزرتے رہتے تھے۔ وہ اسے سنگدیپ کے

اور محمود پاشا فلکی مصری نے اپنے مباحث میں یہ بات صاف کر دی ہے کہ عربی میل جو چار ہزار ذراع کا ہوتا تھا تقریباً چھ ہزار چار سو تہتر انگریزی فٹ کے مساوی ہوتا ہے۔ جب اس تناسب کو پیش نظر رکھتے ہوئے ہم ہندی یو جن کو انگریزی میلوں کی مقدار میں منتقل کرتے ہیں تو معلوم ہوتا ہے کہ حکیم برہم گپت کی مساحت پچاس ہزار نو سو چھتیس انگریزی میل کے برابر ہوتی ہے، یعنی اصلیت سے چھبیس ہزار اٹھتر میل زیادہ اور حکیم پلہس کی مساحت پچاس ہزار نو سو چونتیس بنتی ہے یعنی اصلیت سے چھبیس ہزار چھتر میل زیادہ۔

ہندی علماء کا ایک مذہب وہ بھی ہے جو آریابھٹ کی طرف جسے عربوں نے ارجیہر کے نام سے یاد کیا ہے، منسوب ہے۔ یہ مندرجہ صدر حکیموں سے پہلے گزرا ہے۔ اس کے نزدیک زمین کا دور عظیم تین ہزار تین سو چونسٹھ یو جن تھا۔ انگریزی میلوں کے حساب میں یہ مقدار تینتیس ہزار ایک سو عشتتر ہوتی ہے یعنی اصلیت سے آٹھ ہزار تین سو انیس میل زیادہ۔

المامون عباسی کے حکم سے زمین کی پیمائش کا جو عمل دشت سنجا میں انجام پایا تھا اس کی بنا پر طے کیا گیا تھا کہ زمین کا دور عظیم پچیس ہزار گیارہ میل (انگریزی میل کے حساب سے) ہونا چاہیے۔ یہ مساحت بلاشبہ اصلیت سے قریب آگئی تھی یعنی موجودہ زمانہ کی مسئلہ مساحت سے صرف ایک سو چوں میل زیادہ تھی لیکن البیرونی نے معاملہ کو اور زیادہ اصلیت کے قریب کر دیا۔ یعنی اس کی مساحت میں زیادتی کی جگہ صرف اٹھتر میلوں کی کمی رہ گئی جو اتنی بڑی مساحت میں چنداں قابل لحاظ نہیں کہا جاسکتا ہے کہ موجودہ عہد کی مساحت سے پہلے اگر کوئی پیمائش صحت کے ساتھ عمل میں آئی تھی تو وہ البیرونی کی شخصی پیمائش تھی۔

## خط استواء اور قبۃ الارض

ہندوستان کے حکیموں میں یہ غلطی عام طور پر پھیل گئی تھی کہ لنکا یعنی جزیرہ



فیرنڈ، اسٹریک اور مارکوارٹ وغیرہم نے کی تھیں وہ سب ڈاکٹر تو گان کے پیش نظر تھیں اور ان سے انھوں نے اپنے حواشی میں پورا فائدہ اٹھایا ہے۔ البتہ بعض مقامات ایسے تھے جن میں مزید غور و فکر کی، گنجائش باقی رہ گئی تھی۔  
ڈاکٹر تو گان نے ان کی تطبیق کی بھی کوشش کی ہے۔

البیرونی نے تھانہ (بمبئی)، اور چیور کو پہلی اقلیم میں درج کیا ہے۔ اور لکھا ہے کہ یہ ”لاران“ کی سرحد پر واقع ہے۔ ”لاران“ کا ذکر ”ابوالفداء“ اور ابن خردادبہ نے بھی کیا ہے اور مروج الذهب میں المسعودی نے اسے ”لاردی“ کی شکل دیدی ہے۔ اس نام کی اصلیت کے بارے میں ایٹ وغیرہ کافی بحثیں کر چکے ہیں جن کے دھرانے کی یہاں ضرورت نہیں۔ صاف بات جو معلوم ہوتی ہے وہ یہ ہے کہ ”لاران“ سے مقصود موجودہ گجرات کا علاقہ ہے۔ چیور، چیول اور گنگا ساگر بھی پہلی اقلیم میں آتے ہیں ”چیور“ اور ”چیول“ کے موجودہ مقامات ایٹ نے متعین کر دئے تھے۔

اسی اقلیم میں ۲۰ طول بلد پر ”سنگل دیپ“ کا ذکر کیا ہے اور ۱۵ عرض بلد پر جو سنگل دیپ کے عرض بلد سے پانچ درجے بٹا ہوا ہے ایک دوسرے مقام کا نام آیا ہے۔ اور اسے سنگل دیپ کا ”معبّر“ بتلایا ہے، ”معبّر“ یعنی سنگل دیپ تک پہنچنے کا ساحلی مقام۔ لیکن یہ نام تمام نسخوں میں نقطوں کے نہ ہونے کی وجہ سے یک قلم مشتبہ ہو گیا ہے۔ یا قوت نے اسے ”مند و قین“ لکھا ہے اور قزوینی اسے ”مند و رقین“ بتلاتا ہے۔ جی فیرنڈ (Ferrund) نے اس پر بحث کرتے ہوئے خیال کیا تھا کہ یہ غالباً ”مند و رین“ ہوگا یعنی موجودہ زمانہ کا مدورا۔ لیکن نقشہ میں مدورا کا جو محل ہے اسے دیکھتے ہوئے بات بنتی نہیں۔ البیرونی نے اپنی ایک دوسری کتاب الصیدانہ میں جس کا خلاصہ اس مجموعہ میں شامل کر دیا گیا ہے، اس کا نام ”مندری بین“ لکھا ہے اور یہی نام جدل میں بھی ہے۔ غالباً یہی نام صحت سے قریب ہے اسے موجودہ زمانے کے نقشوں کا ”مندا پام“ سمجھنا چاہیے یہ سیلون کے لیے معبر کا کام دے سکتا ہے۔

## البیرونی کے اطوال و موجودہ اطوال کا باہمی فرق

یونانی جغرافیہ نویسوں کا جن میں بطلمیوس خصوصیت کے ساتھ نمایاں ہے :-

نام سے پہچانتے تھے، اور بعض ساحلی مقامات سے اس کی خاص پیداوار بھی حاصل کر لیتے تھے، لیکن چونکہ وہاں اترنے اور وہاں کے باشندوں سے رسم راہ پیدا کرنے کی کوئی راہ نہیں نکلی تھی اس لیے ہندو افسانوں کا بڑا حصہ ان میں بھی پھیل گیا تھا اور وہ خیال کرتے تھے کہ ہندو افسانہ کا مٹوہتہ قلعہ لنکا کے کسی حصہ میں موجود ہے۔ البیرونی نے عرب ستیا حوں کی زبانی ایک اور بڑا سرار جزیرہ کا حال نقل کیا ہے۔ جہاں سے وہ اپنے جہازوں پر لونگ و قرفل پار کیا کرتے تھے اور پھر لکھا ہے کہ عجیب نہیں وہی جزیرہ لنکا ہو پھر لنکا اور لونگ کی نقلی مشابہت سے دھوکہ کھا کر اس غلط فہمی میں پڑ جاتا ہے کہ "لونگ" لنکا سے مشتق ہوا ہے۔ مالا نکو "لونگ" کو لنکا سے کوئی تعلق نہیں اس نے کتاب الہند کے اسی باب میں ہندو افسانہ کے متخیلہ قلعہ کا جس کی کوئی اصلیت نہ تھی ایک نقشہ بھی دیا ہے۔

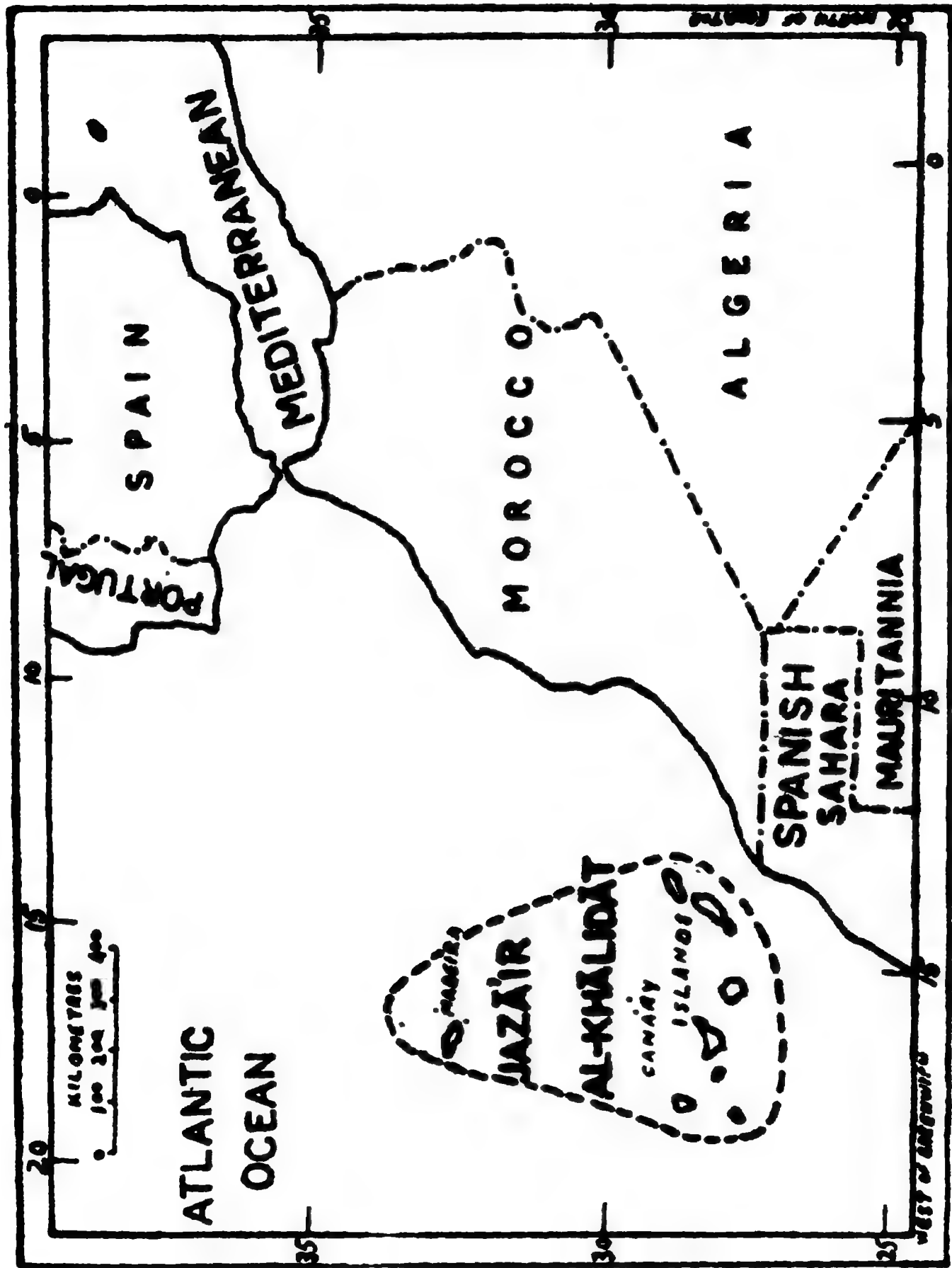
معلوم ہوتا ہے کہ ہندو افسانوں میں لنکا اور سنگل دیب کو دو الگ الگ مقاموں کی شکل دی گئی تھی۔ چنانچہ یہ غلط فہمی البیرونی کی تحریرات میں بھی سرایت کر گئی ہے۔ اُس نے القانون کی جدول میں لنکا اور سنگل دیب کے لیے دو مختلف درجے متعین کیے ہیں جو جدول خط استوا و بلا عرض کے مقامات کی بتائی ہے، اُس میں لنکا کا طول بلد ۱۰۰ لکھا ہے۔ پھر ان مقامات کی جدول میں جو تعلیم اول اور خط استوا کے درمیان واقع ہیں، سنگل دیب اور سراندیپ کا ذکر کیا ہے اور اس کا طول بلد ۱۲۰ اور عرض بلد ۱۰ درجہ کا لکھا ہے۔ وہ لنکا کو مچھولات میں سے قرار دیتا ہے، مگر سنگل دیب کو مچھول نہیں کہتا۔ ۱ سے بحر ہر کند کے جزائر میں شمار کرتا ہے۔ بہر حال وہ اس مقام کی صحیح تحقیق نہ کر سکا۔

## ہندوستان کے بعض قدیم مقامات

ان جدولوں میں ہندوستان کے ان تمام شہروں و قلعوں اور دیباؤں کے مقامات کے اطوال و عرض منضبط کیے ہیں جو آئندہ ذکر ہم کتاب الہند کے مختلف اجواب میں پڑھ چکے ہیں، خصوصاً باب ۱۸، ۱۲۴، ۱۲۵ اور ۲۹ میں، ان مقامات کے پورا نے ناموں کو بعد کے ناموں سے تطبیق دینے کی جو کوششیں الیٹ، سٹراؤ

خیال تھا کہ پچھم کی طرف خشکی کی انتہا بحر محیط یعنی اٹلانٹک کا مغربی ساحل ہے کیونکہ بڑا عظم امریکہ کی موجودگی اس وقت تک غیر معلوم تھی۔ بحر محیط کے اس حصہ میں جو شمالی افریقہ کے ساحل سے ٹکراتا ہے چند جزیرے واقع ہیں انھیں یونانیوں نے کیزی (canary) کے نام سے موسوم کیا تھا اور عرب انھیں ”خالدات“ اور ”السعاده“ کے نام سے پکارتے تھے۔ یہ جزیرے چونکہ شمالی افریقہ کے ساحل کے محاذ میں واقع ہوئے ہیں اس لئے یونانیوں نے خیال کیا کہ خشکی کی آخری سرحد انہی جزیروں کو قرار دینا چاہیے چنانچہ انھوں نے انہی جزیروں کو اپنے حساب کے لئے نقطہ صفر قرار دیا اور وہیں سے طول بلد کا حساب کرنے لگے۔ عرب جغرافیہ نویسوں نے بھی ابتداء میں یہی طریقہ اختیار کیا تھا لیکن پھر بعض ائمہ فن نے خیال کیا کہ جزیروں کی جگہ شمالی افریقہ کے مغربی ساحل کو نقطہ صفر قرار دینا زیادہ سہل اور واضح ہوگا۔ چنانچہ طول بلد کے حساب کا یہ دوسرا طریقہ بھی رائج ہو گیا اور جغرافیہ کے مباحث پر جو کتابیں لکھی جانے لگیں ان میں بغیر کسی امتیاز کے دونوں طریقے ساتھ ساتھ چلنے لگے۔ بعضوں کا حساب جزیروں سے شروع ہوتا مگر وہ چونکہ پہلے طریقے کی مساحتوں کو بھی بلا امتیاز نقل کر دیتے مگر وہ دوسرے طریقے سے بھی تعرض نہ کرتے بعضوں کا حساب ساحل بحر سے شروع ہوتا ہے مگر وہ چونکہ جزائر خالدات اور ساحل افریقہ میں دس زبانوں کا فرق ہے اس لیے یہ اختلاف اطوال کے پورے حساب میں سرایت کر گیا اور ایک ہی محل کے دو مختلف درجے کتابوں میں لکھے جانے لگے کسی حساب کا مدار جزائر کے مبداء پر تھا کسی کا ساحل کے مبداء پر اور تحقیق و امتیاز کی کوئی کوشش نہیں کی جاتی تھی۔ البیرونی نے یہ بنیادی اختلاف محسوس کیا اور کوشش کی کہ اطوال کے حساب کے لیے صرف ایک ہی مبداء عمل اختیار کر لیا جائے۔ چنانچہ اس نے ساحل افریقہ کو مبداء قرار دے کر اپنا حساب مکمل کیا اور اسی کے مطابق تمام پورائے جغرافیہ نویسوں کے حساب کی تصحیح کی، نتیجہ یہ نکلا کہ اب دو طریقوں کی جگہ صرف ایک ہی معیاری طریقہ قائم ہو گیا اور اس بنیادی اختلاف حساب کی وجہ سے جو اختلافات پیدا ہو گئے تھے وہ آئندہ کے لیے دور ہو گئے۔

ازمنہ وسطیٰ کے بعد جب یورپ میں علم و فن کا چرچا از سر نو شروع ہوا تو جغرافیائی معلومات کے لئے انھوں نے عرب جغرافیہ نویسوں کی کتابوں پر



ہمیں چاہیے کہ پہلے دونوں کے حساب کا باہمی فرق معلوم کر لیں جب یہ فرق ہم ہندوستان کے مقامات کے لیے نکالتے ہیں تو معلوم ہوتا ہے کہ البیرونی کے اطوال اور موجودہ زمانے کے نقشوں کے اطوال میں تقریباً ۲۶ درجوں کا فرق پڑ گیا ہے یعنی موجودہ نقشوں کے درجے پر اگر ۲۶ یا ۲۷ کا اضافہ کریں تو البیرونی کے اطوال کے درجے تقریباً نکل آتے ہیں۔ ہم یہاں بطور مثال کے چند شہروں کے درجے دونوں نقشوں کے درجے کرتے ہیں جن سے یہ فرق واضح ہو جائے گا۔

شہر	موجودہ طول	البیرونی کا طول
کابل	۶۹	۹۵ - ۲۰
پشاور	۷۱ - ۵۰	۹۷ - ۱۰
برندرابن (متہرا)	۷۷ - ۴۴	۱۰۴
اوچین	۷۵ - ۵۲	۱۰۰ - ۵۰
قنوج	۷۹ - ۵۸	۱۰۴
قلعہ گوالیار	۷۸ - ۴	۱۰۴ - ۱۰
نیپال	۸۴	۱۱۰
پریاگ (الہ آباد)	۸۱ - ۵۵	۱۰۷ - ۲۰

جہاں تک عروض بلا د کا تعلق ہے چونکہ اطوال بلا د کی طرح کوئی بنیادی اختلاف اس میں عارض نہیں ہوا اس لئے موجودہ زمانہ کے مقررہ عروض سے اگرچہ البیرونی کے عروض مختلف ہیں لیکن بہت زیادہ فرق نمایاں نہیں ہے۔ مثال کے لئے ہم بعض مقامات کا مقابلہ کرتے ہیں۔

۱۔ ایک نسخہ میں ایک سو چار ۱۰۴ ہے، ایک میں ایک سو تین ۱۰۳ (آزاد)

۲۔ القانون کے نسخوں میں اختلاف ہے۔ کتب خانہ ولایتین جارا اللہ آفندی کے نسخہ میں یہی عدد ہے، لیکن ایک دوسرے نسخہ میں ۱۰۶ ہے، پروفیسر توکان نے دوسرے نسخہ پر اعتماد کیا ہے۔ (آزاد)

اعتماد کیا اور جہاز رانی کے لئے انہی کے بنائے ہوئے نقشے کام میں لانے لگے۔ اس عہد میں الادریسی کا نقشہ جو اس نے راجر ڈ شاہ سسلی کی فرمائش سے تیار کیا تھا عام طور پر مشہور ہوا اور جغرافیائی مباحث کے لئے بطور بنیادی سند کے کام دینے لگا۔

الادریسی نے اطوال و عرض کے لئے بطلمیوس کا حساب اختیار کیا تھا اور بطلمیوس نے جزائر خالدا ت کو نقطہ صفر قرار دیا تھا، اس لیے حساب کا یہی طریقہ یورپ میں بھی رائج ہو گیا چنانچہ نسبتہ حدیثہ <sup>۲</sup> Renaissance کے عہد کے تمام نقشوں میں اطوال و عرض کا یہی حساب ہمیں ملتا ہے۔

لیکن اس کے بعد جب یورپ کی جغرافیائی بحث و تحقیقات کا نیا دور شروع ہوا تو پورانے طریقہ کی جگہ نئے طریقے رائج ہو گئے۔ اب جو نقشے بین القومی نظروں مطالعہ کے لیے بنائے جانے لگے ان میں جزیرہ فیرو (Ferro) کے خط کو نقطہ صفر قرار دیا جاتا تھا جو ”ڈبلیو ۲۰ آف پیرس“ کے نام سے مشہور ہو گیا تھا لیکن ساتھ ہی ہر ملک کا رجحان اس طرف بھی جانے لگا تھا کہ اپنے نقشوں میں اپنے ہی دارالحکومت یا مرکزی رصد گاہ کے مقام کو حساب اطوال کا بند بٹھائیں اور کسی دوسرے بند کو تسلیم نہ کریں اس اختلاف حال کی وجہ سے جدید نقشوں کے لیے کوئی معیاری حساب پیدا نہ ہو سکا اور ہر ملک کا حساب دوسرے سے الگ ہو گیا۔ چونکہ یہ اختلاف بین القومی اتحاد علمی کو یک قلم مختل کر دیتا تھا اس لیے ۱۸۸۴ء کی واشنگٹن کانفرنس نے اس پر بحث کی اور پھر عام اتفاق سے گرین وچ (Greenwich) لنڈن کے خط کو نقطہ صفر تسلیم کر لیا گیا۔

چنانچہ اب اطوال کا حساب تمام نقشوں میں گرین وچ کے خط ہی سے شروع کیا جاتا ہے۔ گرین وچ کا یہ خط ساحل افریقہ سے مشرق کی طرف تقریباً پندرہ درجہ ہٹا ہوا گزرا ہے۔ اس لیے قدیم اطوال کے حساب سے جو افریقہ کے مغربی ساحل کو نقطہ صفر قرار دیتے تھے پندرہ درجہ کا بنیادی فرق پیدا ہو گیا ہے۔ حساب کے جزئی نقائص سے جو خلل سرایت کر گیا تھا اس کے نتائج اس کے علاوہ ہیں۔ اب اگر ہم البیرونی کے اطوال کا محل موجودہ زمانہ کے نقشوں میں معین کرنا چاہتے ہیں تو

ظاہر ہے کہ پنجاب کے ان شہروں کے علاوہ اور تمام مقامات کے عروض و اطوال جو اُس نے مرتب کیے ہیں وہ ذاتی رصد و مشاہدہ کا نتیجہ نہیں ہو سکتے محض تخمین و قیاس سے معین کئے گئے ہیں، بلاشبہ اس کے ساتھ کہ دماغ نے روایتوں کی جانچ پڑتال میں کمی نہیں کی ہوگی لیکن معاملہ کی نوعیت ایسی تھی کہ بغیر ذاتی رصد و مشاہدہ کے حقیقت حال کا علم حاصل نہیں ہو سکتا تھا۔ وہ کتاب الہند میں خود کہتا ہے کہ ہندوستان کے راویوں اور ستیا حوں کے بیانات سے حقیقت حال کا علم حاصل کرنا نہایت درجہ دشوار ہے اُن کے بیانات طرح طرح کی غلط فہمیوں، وہم پرستیوں اور مبالغہ آرائیوں میں ڈوبے ہوئے ہیں اور سامع کے لئے یہ فیصلہ کرنا ناممکن ہو جاتا ہے کہ روایت کا کتنا حصہ اداہم و خرافات پر مبنی ہے اور کتنا حقائق نفس الامری پر؟

ایک بڑی دشواری اُسے یہ پیش آئی کہ ہندوستان کے شہروں کی باہمی فاصلہ کی نسبت راویوں کے بیانات بے حد مختلف تھے اور جمع و تطبیق کا کوئی قابلِ ثوق ذریعہ موجود نہ تھا۔ وہ اس سلسلہ میں بطلمیوس کا بھی ذکر کرتا ہے کہ ایسی دشواری لئے بھی پیش آئی ہوگی۔ (کتاب الہند، صفحہ ۹۷)

اس صورت حال کا لازمی نتیجہ یہ تھا کہ طرح طرح کی غلطیاں حساب میں سرایت کر جائیں، چنانچہ ہم دیکھتے ہیں کہ اس کی غیر معمولی کوشش و احتیاط بھی اُسے صورت حال کے قدرتی نقائص سے نہ بچا سکی اور مساحت کے اندازوں میں غلطیاں واقع ہو گئیں۔ مثلاً موجودہ پٹنہ تقریباً اسی محل پر واقع ہے جہاں قدیم جہد کا پائلی پتر آباد تھا۔ پٹنہ کا طول بلد ۵۸-۱۲ اور عرض بلد ۲۵-۳۷ ہے۔ ابیرونی پائلی پتر کا طول بلد ۱۰۸-۲۰ لکھتا ہے اور عرض بلد ۳۲-۳۰۔ صاف معلوم ہوتا ہے کہ اس باسے میں جو روایتیں اُس تک پہنچی تھیں وہ اصلیت کو صحت کے ساتھ واضح نہیں کرتی تھیں۔ اس نے بنارس سے پائلی پتر تک کا فاصلہ میں فرسخ عربی قرار دیا ہے اور بنارس سے اُسے پورب میں بٹا ہوا تصور کیا ہے، حالانکہ یہ دونوں باتیں صحت سے دور ہیں۔ ایسا ہی فرق گنگا ساگر کے محل وقوع میں بھی پڑ گیا کیونکہ صحیح فاصلہ اور صحیح جہت اس کے علم میں نہ آ سکی۔



شہر	موجودہ زمانہ کا عرض بلد	البیرونی کا عرض بلد
کابل	۳۴ - ۳۵	۳۳ - ۳۵
پشاور	۳۴ - ۱	۳۳ - ۱۵
لمتان	۳۰ - ۵۶	۲۸
بندرا بن (متھرا)	۲۴ - ۳۳	۲۷
اوچین	۲۳ - ۱۱	۲۲
قنوج	۲۷ - ۳	۲۶ - ۲۵
پریاگ (الہ آباد)	۲۵ - ۳۶	۲۵
تھانہ (بمبئی)	۲۱ - ۲۲	۱۹ - ۲۰
بنارس	۲۵ - ۱۸	۲۶ - ۱۵

اس موقع پر یہ حقیقت پیش نظر رہنی چاہئے کہ البیرونی کو ہندوستان کے اندرونی حصوں کی سیروسیاحت کا ادروباں رصدی اعمال انجام دینے کا موقع نہیں ملا تھا۔ اس نے اس بارے میں بوکچھ لکھا ہے وہ تمام تر پنڈتوں اور ستیاہوں کی روایتوں پر مبنی ہے یا اُن بیانات پر جو ہندوستان کے بعض مشہور شہروں کے متعلق یونانیوں اور عربوں کی مصنفات میں درج ہو چکے تھے۔ وہ خود کتاب التہد میں لکھتا ہے۔

” میں نے قلعہ لاہور کا عرض بلد رصدی عمل کے ذریعہ معلوم کیا تو وہ ۳۴ درجہ اور ۳ دقیقہ کا نکلا۔ لاہور کے علاوہ جن دوسرے شہروں کا عرض بلد میں دریافت کر سکا ہوں ان کے نام یہ ہیں۔ غزنی۔ کابل۔ کنڈی۔ رباط الامیر۔ دہلی۔ یعنی موجودہ زمانہ کا جلال آباد، لمغان۔ پرشاور (پشاور) دے ہند (رائل)، جیلیم (جہلم)، قلعہ مندہ (ٹلا)، لمتان۔ سیالکوٹ۔ مندگور۔ ان مقامات سے ہم آگے نہ بڑھ سکے اور نہ ہندوؤں کی کتابوں سے ہمیں شہروں کے اطوال و عرض کا کچھ پتہ ملا۔“ (التہد، صفحہ ۱۷۲)۔



ایک دوسرے موقع پر لکھتا ہے :

”جرجانیہ کے دارالامارت میں مجھے موقع ملا کہ نصف النہار کے ارتفاع کا رصدی عمل انجام دوں۔ ۱۱ ربیع الآخر ۳۸۵ مطابق ماہ مہر ۳۸۵ یزدجردی اور ۱۱ اریلول ۱۳۲۷ اسکندریہ کو میں نے اندازہ کیا تو معلوم ہوا کہ قمرہ ہے اور وہ جرجانیہ کے تمام عرض سے جو مَرَج ہے زیادہ ہے اور میں نے اپنی کتاب النظری الی تحقیق حرکت الشمس میں اس رصدی عمل کو سورج کی درمیانی حرکت کی معرفت کے لیے بطور اصل کے قرار دیا ہے“ (ایضاً صفحہ ۶۰)

ایک اور موقع پر لکھتا ہے :-

”ابو علی الحسین بن عبداللہ ابن سینا کا ایک مکتوب میری نظر سے گزرا جو اس نے جرجان کے طول بلد کی تصحیح کی نسبت زریں گیس بنت شمس المعالی کو لکھا تھا۔ اس میں وہ لکھتا ہے کہ مجھے اس کا حکم دیا گیا لیکن حالات ایسے تھے کہ نہ تو اُن مقامات کی مناسبت سے نتیجہ نکالا جاسکتا تھا جن کا طول بلد معلوم تھا اور نہ اس سال ایسا چاند گہن ہوا تھا کہ فلک النہار میں چاند کے ارتفاع کی جہت سے رصدی عمل انجام دیا جاسکتا۔ بہر حال اس نے رصدی عمل سے نتیجہ نکالنے کی کوشش کی تو طول بلد ف و بکلا“ پھر اس کے بعد اس طریقہ کی تشریح کی ہے جو ابو علی سینا نے اختیار کیا تھا اور آخر میں لکھتا ہے کہ ”بو علی باوجود اپنی ذکاوت اور قننت کے اپنے اس طریقہ کے نتیجہ پر پورا وثوق نہیں رکھتا تھا حالانکہ احتیاج اسی وثوق کی تھی“۔

ایک دوسرے موقع پر بلخ کی نسبت لکھتا ہے :

”۳۸۵ مطابق ۳۸۵ یزدجردی سلیمان بن عصمتہ سمرقندی نے بلخ

میں رصدی عمل انجام دیا تھا۔ . . . . منصور بن طلحہ کی نسبت بھی بیان کیا گیا ہے کہ اس نے رصد میل سے بلخ کے طول بلد کا رصدی عمل انجام دیا۔ یہ فاضل شخص

## اُس عہد کی جغرافیائی تحقیقات کی بعض خصوصیتیں

البیرونی نے اپنی کتابوں میں جا بجا اپنی رصدی عملیات کا ذکر کیا ہے۔ اس سے اندازہ کیا جاسکتا ہے کہ اُس کے ذوقِ تحقیق کا کیا حال تھا؟ اور ایک سچے عالم اور محقق کی روح کس طرح اس کی شخصیت کے اندر کام کرتی رہتی تھی؟ اس سے یہ بات بھی واضح ہو جاتی ہے کہ اُس نے اپنی ذاتی رصد و مشاہدہ سے کس طرح قدامت کی غلطیوں کی اصلاح کی۔ تحدیدِ نہایاتِ الاماکن میں جس کے اہم مباحث ڈاکٹر توکان نے اس مجموعہ میں شامل کر دئے ہیں، لکھتا ہے۔

”میں نے دو مرتبہ جرجانیہ (گرگانچ) کے عرض بلد کی رصدی اعمال کے ذریعہ تحقیقات کی پہلی مرتبہ دریائے جیوں کے مغربی حصے میں جو جرجان اور خوارزم کے درمیان واقع ہے، بوشکانر نامی گانوں کے اندر کی۔ اس گانوں کا عرض ۴۱-۲۶ تھا اور یہ واقعہ ۳۸۲ھ کا ہے۔ دوسری مرتبہ ۳۸۲ھ میں مجھے اس عمل کا خود شہر جرجانیہ میں موقع ملا اور مشاہدہ و عمل کے بعد یہ بات محقق ہو گئی کہ اس کا صحیح عرض بلد ۴۲-۱۰ ہے“ (منہج المعمّرہ، صفحہ ۱۵۸)۔

ایک دوسرے موقع پر لکھتا ہے:

”میں نے ۳۸۵ھ میں قرہ ارضی کے بل اعظم کی رصدی تحقیقات قرہ بوشکانر میں کی تھی جو خوارزم کے پہاڑوں کے اندر جیوں کے مغرب میں واقع ہے۔ میں نے قرہ بوشکانر کا عرض بلد ۴۲-۲۶ پایا اور اس قرہ اور جرجانیہ کی باہمی مسافت ۱۰ فرسخ تھی جسے میل کے حساب سے ۵۱ میل تصور کرنا چاہیے“

پھر ایک دوسرے موقع پر لکھتا ہے۔

”خوارزم کا عرض بلد ۴۱-۳۵ ہے اور یہ اعداد اس رصدی عملیہ کے مطابق ہیں جو میں نے اوائل عمر میں کیا تھا۔ میں خیال کرتا ہوں کہ یہ واقعہ ۳۸۵ھ یا اُس کے قریبی زمانہ کا ہے (لا رافضاً۔ صفحہ ۵۹)“

قدرتی اختلافات کے ٹھیک مطابق ظہور میں آئے۔ اسی طرح میں نے کئی بار جانہ گریہ کے موقع پر ارصاد کیا اور ہر مرتبہ ایک ہی مقدار ثابت ہوئی اگر کچھ فرق نکلا بھی تو اتنا کم کہ مقدار کی پکڑ میں نہیں آسکتا۔ (ایضاً صفحہ ۵۹) اس طرح کے مشترک رصدی تجارب کے بعض دوسرے مواقع بھی البیرونی نے نقل کیے ہیں جن سے معلوم ہوتا ہے کہ مندرجہ صدر واقعہ کوئی خاص مستثنیٰ واقعہ نہ تھا بلکہ وہ بریں بعض دیگر ائمہ فن کی نسبت بھی ایسے ہی تجارب منقول ہیں مگر ان کی تفصیل کا یہ موقع نہیں۔

البیرونی نے اپنی عملی جدوجہد ہر طرح کے موافق و مخالف حالات میں یکساں عزم و ہمت کے ساتھ جاری رکھی اور وقت کا کوئی ہنگامہ اس کے ذوق تحقیق کی طلب گاریوں پر غالب نہ آسکا وہ اسی کتاب میں ایک دوسرے موقع پر لکھتا ہے۔

” میں نے ۵۳۴ھ میں رصد کرنے کا پورا تہیہ کر لیا تھا اور اس غرض سے قطر کا ایک دائرہ پندرہ ہاتھ کا طیارہ کر لیا تھا نیز ان تمام آلات کا بھی انتظام کر لیا تھا جو اس کے ساتھ مطلوب ہوتے ہیں، لیکن افسوس ہے کہ مجھے زیادہ مہلت نہ مل سکی میں زیادہ سے زیادہ صرف یہ کر سکا کہ شہر خوارزم کے جنوب کے ایک گاؤں میں ارتفاع کی غایت کا اوزنیر اُس ارتفاع کا جس کی سمت متعین نہیں ہوتی رصدی عمل انجام دے دوں جس دن اس عمل میں مشغول تھا سوائے اتفاق سے اُسی دن خوارزم کے دو امیروں میں باہمدگر معرکہ آرائی پیش آئی۔ اس صورت حال کا نتیجہ یہ نکلا کہ میرا کام اچانک معطل ہو گیا۔ مجھے اک دوسری جگہ پناہ لینا پڑی۔ پھر وطن کے ترک کرنے پر مجبور ہو گیا اور اس کے بعد برسوں تک سکون خاطر نصیب نہیں ہوا۔“ (صفحہ ۵۹)

البیرونی نے مندرجہ صدر بیان میں خوارزم کے جس ہنگامہ کا ذکر کیا ہے اُس کی مختصر تفصیل یہ ہے۔ اُس عہد میں یہ علاقہ دو امیروں میں بٹا ہوا تھا ایک حصہ مامون بن محمد کے قبضہ میں تھا جس کا دارالحکومت جرجانیہ یعنی گرگانج تھا، دوسرا حصہ ابو عبد اللہ محمد بن احمد خوارزم شاہ کے قبضہ میں تھا جس کا دارالحکومت کاث تھا۔

رمضان ۳۸۵ھ مطابق ۹۹۵ء میں امیر مامون نے کاث پر چڑھائی کی اور ابو عبد اللہ کو قتل کر کے اس کا علاقہ اپنی حکومت میں شامل کر لیا۔ ابو عبد اللہ کا

خراسان کے ولایت طاہریہ کی یادگار تھا اور علوم ریاضی اور اس کے متعلقہ علوم میں بڑی دلچسپی رکھتا تھا؛ (ایضاً، صفحہ ۶۷)

نیشاپور کی نسبت لکھتا ہے:

نیشاپور کی نسبت بیان کیا گیا ہے کہ منصور بن طغرل طاہری نے اس کا غرض تو یہی پایا تھا اور ابوالعباس ابن حمدون نے بیان کیا ہے کہ اس نے متعدد چاند سورج کے گہنوں کے موقعوں پر بغداد اور نیشاپور کے درمیان رصدی عمل انجام دیا تو معلوم ہوا کہ طول بلدیب ل ہے اور میں خیال کرتا ہوں کہ یہ بات محمد بن علی ملی کی کتاب استدارة السماء والارض میں مذکور ہے یہ (ایضاً، صفحہ ۶۷)

موجودہ زمانہ میں جب آمد و رفت اور خبر رسانی کے نئے وسائل نے کرکٹ ارضی کے دور دراز گوشوں کو بھی ایک دوسرے سے اس درجہ قریب کر دیا ہے کہ مہینوں کی مسافت گھنٹوں کے اندر طے کی جا سکتی ہے، رصد اور مشاہدات کے تمام بڑے بڑے اعمال دنیا کی مختلف رصدگاہوں کے باہمی اشتراک عمل کے ساتھ انجام دئے جاتے ہیں اور ایک ہی موقع اور حادثہ کا مختلف مقامات سے بہ یک وقت مطالعہ کیا جاتا ہے۔ چنانچہ سورج اور چاند کے گہن کے موقع پر اکثر ایسا کیا گیا ہے کہ یورپ اور ایشیا کے مختلف مقامات میں پہلے سے ارساد و حساب کا انتظام کر لیا گیا اور ایک مقام کے مشاہدہ و حساب کے نتائج فوراً تاری برقی کے ذریعہ دوسرے مقامات پر پہنچا دئے گئے۔ اب تاری برقی کے ذریعہ کی بھی احتیاج باقی نہیں رہی کیونکہ لاسٹکی کے ذریعہ تمام رصدگاہیں ایک دوسرے سے وابستہ ہو گئی ہیں لیکن لوگوں کو یہ معلوم کر کے تعجب ہو گا کہ چوتھی صدی ہجری یعنی ہزارویں صدی عیسوی میں جب موجودہ زمانہ کے وسائل سفر و مخابرہ سے دنیا یک قلم محروم تھی بعینہ یہی طریق کار علماء فن میں رائج ہو گیا تھا اور مہینوں اور برسوں کی مسافتیں بھی ان کے ہاتھی اشتراک عمل میں خارج نہیں ہو سکتی تھیں۔ چنانچہ ابیرونی اس کتاب میں لکھتا ہے: میں نے اور ابوالوفاء محمد بن محمد البوزجانی نے ۳۳۵ھ و مطابق ۹۴۷ء میں باہمدگر مل کر چاند گرہن کا رصدی عمل انجام دیا۔ میں خوارزم میں تھا، ابوالوفاء بغداد میں تھا۔ ان دونوں مقامات کے اعمال کے نتائج دونوں جگہوں کے خطوط نصف النہار کے

غزنی کے متعلق اس کتاب میں لکھتا ہے :

”ان واقعات کے بعد پھر ایسا اتفاق پیش آیا کہ میں نے غزنہ (غزنی) میں غایت ارتفاع کا رصدی عمل انقلاب ضیفی کے زمانہ میں انجام دیا۔۔۔۔۔ میں نے انقلاب مشتوی کے نصف النہار کا ارتفاع ۳۸° ۲۸' یزدگردی میں ۳۲° ۳۲' جزاء اور جزاء کا چھٹا حصہ پایا پس میل اعظم ۳۸-۴۵ ہونا چاہیے۔ غزنہ کا عرض ۴۸-۴۵ ہے۔“ (صفحہ ۵۹)

## محمود غزنوی اور البیرونی

البیرونی کی زندگی کا آخری زمانہ غزنی میں گزرا۔ اس نے ہندوستان کی حیات اسی عہد میں کی اور ہندوستان کے علوم پر تمام کتابیں اسی عہد میں لکھیں۔ قدرتی طور پر یہ سوال پیدا ہوتا ہے کہ سلطان محمود غزنوی سے اس کے تعلقات کی نوعیت کیسی تھی؟ سلطان نے اس کی علمی زندگی کی سربپرستی کی تھی یا اس کی طرف سے بے پروا رہا تھا، یا پھر دونوں کے باہمی تعلق میں اس سے بھی زیادہ کوئی بات کام کرتی رہی تھی؟

کتاب آئندہ میں ایک جگہ اپنے قیام ہند کے حالات کا ذکر کرتے ہوئے البیرونی نے بعض اشارات ایسے کئے ہیں جن سے یہ بات نکلتی ہے کہ وہ ہندوستان میں اپنی طلب اور مرضی کے مطابق کام نہیں کر سکتا تھا اور اس پر کچھ پابندیاں عائد کر دی گئی تھیں۔ مثلاً ایک جگہ لکھتا ہے:

ہندوستان میں جو صورت حال مجھے پیش آئی وہ یہ تھی کہ باوجودیکہ علم کی حرص میں منفرد ہوں اور میں نے ہر طرح کی کوشش کرنے میں بھی کمی نہیں کی، میں نے ہر ایسی جگہ سے جس کا گمان کیا جاسکتا تھا کتابیں جمع کرنی چاہیں اور ایسے لوگوں سے کام لینا چاہا جو ان کی مخفی جگہوں کا سراغ بتا سکتے تھے نیز وہ

فہذہ صورة الحال ولقد اعیتنی المداخل فیہ مع حرصی الذی تفوت بہ فی ایامی وبذلک المکن غیر شکی علیہ فی جمع کتبہم من المظان، واستحضار من یہتدی لہا من المکامن ومن غیر سی مثل ذلک الا ان یرزق من توفیق اللہ ما حرمته فی القدرة علی الحركات عجزت فیہا

خاندان آل عراق کہلاتا تھا اور ابیرونی کا سرپرست تھا۔ اسی خاندان کا ایک رکن ابو النصر منصور بن علی تھا جس کی نسبت ابیرونی نے اپنے ایک قصیدہ میں تصریح کی ہے کہ اس کی سرپرستیوں سے میری علمی زندگی کی بنیادیں استوار ہوئیں :

فأل عراق قلذ غدونی بدرهم  
ومنصور منهم قد تولی غراسیا

یعنی آل عراق نے اپنی فیاضیوں سے مجھے نشوونما دی اور انہی میں منصور تھا جس نے میری زندگی کی بنیادیں استوار کر دیں۔

جس وقت خوارزم کی سرزمین قتل و نہب کا یہ کھیل کھیل رہی تھی ابیرونی اس کی آبادیوں سے باہر ایک گاؤں کے میدان میں اپنی رصد بندیوں کے پرسکون اعمال میں مشغول تھا جس دن امیر مامون نے کاث کے شاہی محل میں ابو عبد اللہ کو گرفتار کیا اسی دن ابیرونی نے اپنی رصد گاہ کو ایک نئے دائرہ قطر اور اس کے متعلق آلات سے آراستہ کیا تھا اور زمانہ سے صرف اتنی مہلت کا آرزو مند تھا کہ اسے اپنے رصدی عملیہ کے نتائج قلم بند کرنے کا موقع مل جائے : وما احسن ما قبل بالنظار سیہ :

نہ گویم اے فلک کز کج روی ہایت تو برگردی  
شب و مل ست، خواہم این قدر آہستہ تر گردی

اے آسمان ! میں یہ نہیں کہتا کہ تو اپنے ظلم و ستم سے باز آ جا میں صرف یہ چاہتا ہوں کہ آج وصل کی رات ہے۔ ذرا آہستہ چال سے چل کہ صبح جلد نہ طلوع ہو جائے ! لیکن افسوس ہے زمانہ کے بے رحم انقلابات نے اُسے اتنی مہلت بھی نہ دی

ابو العباس مامون کے عہد میں آل عراق کی سی سرپرستیاں ابیرونی کو نہیں مل سکتی تھیں تاہم اُسے اپنے علمی اشغال کے جاری رکھنے کا موقع مل گیا تھا لیکن اس کے بعد پھر دوسرا انقلاب پہلے سے بھی زیادہ سخت ہوا، یعنی ۸۸۰ھ مطابق ۸۸۱ء میں محمود غزنوی نے خوارزم پر حملہ کر دیا اور مامونیوں کا خاندان حکومت ہمیشہ کے لیے ختم ہو گیا۔ اب ابیرونی کی زندگی غزنی کے دربار سے وابستہ ہو گئی تھی لیکن یہی زمانہ اس کی زندگی کا ایسا زمانہ ہے جسے تاریخ کی نگاہیں ابھی تک علم و تفصیل کے ساتھ نہیں دیکھ سکی ہیں۔

ان اکون ثالثهما فی نیل راحمة الله  
والغیث بمنہ... ناجتہ نہ یطو ذلک  
تمام عرض کا ۱۲۱ رصفا المعودہ  
صفحہ ۱۰۰

گئے لئے مجھ پر طاری ہو گئی تھی۔ میں  
آجکل ایسی آزمائشوں میں ڈال دیا گیا  
ہوں کہ شاید حضرت نوح اور حضرت  
لوط علیہم السلام بھی ایسی آزمائشوں میں نہ ڈالے  
گئے ہوں گے۔ میں امید رکھتا ہوں کہ خدا  
کی رحمت کے حصول اور اس کی طلب و  
فریاد کے لحاظ سے ان دونوں کے ساتھ  
میں تمسرا ہوں گا۔ بہر حال کابل کا عرضہ  
یہ ثابت ہوا۔

یہ تصریح کتاب الہند کی تصریح کی طرح رمزد کتنا یہ میں نہیں ہے بلکہ صاف اور  
واضح ہے۔ اس سے معلوم ہوتا ہے کہ شکار میں وہ اپنی زندگی کو اس درجہ مصیبت  
زدہ محسوس کرتا تھا کہ اسے حضرت نوح اور حضرت لوط کی مصیبتیں یاد آ گئی تھیں۔  
ان دونوں پیغمبروں کو جو مصیبت پیش آئی تھی اس کی نوعیت کیا تھی؟ وہ ان کی قوم  
کا انکار اور وجود تھا۔ ایک بڑی مدت تک وہ لوگوں کو وعظ و نصیحت کرتے رہے لیکن  
ان کی کوئی کوشش سودمند نہ ہوئی اور بالآخر انھیں یک قلم مایوس ہو جانا پڑا یہاں  
قدرتی طور پر یہ سوال سامنے آ جاتا ہے کہ کیا اس عہد میں البیرونی کی مصیبتیں بھی اسی  
نوعیت کی مصیبتیں تھیں؟ کیا وہ ایسے لوگوں میں گھرا ہوا تھا جنھیں وہ اپنے اخلاص  
عمل اور صداقت مقصد کا یقین نہیں دلا سکتا تھا؟ اور وہ اُسے برابر شک و شبہ  
اور انکار و عناد کی نظروں سے دیکھتے تھے یہاں تک کہ اُسے اصلاح حال کی طرف سے  
بالکل مایوس ہو جانا پڑا تھا؟ اگر اس تصریح کے پیچھے یہ تمام تفصیلیں چھپی ہوئی ہیں تو ہمیں  
چاہیے کہ زیادہ گہرائی میں اتریں اور دیکھیں کہ صورت حال کی یہ نوعیت البیرونی کے  
عزت و گہر و پیش سے کیوں کر مطابق کی جا سکتی ہے؟

تو ازہم کی تاریخ سے ہمیں یہ بات معلوم ہو چکی ہے کہ سلطان محمود غزنوی کا وہاں تسلط  
سنہ ۴۸۰ھ میں ہوا تھا اور اسی سال کے بعد سے البیرونی کی دربار غزنوی سے وابستگی شروع  
ہوئی۔ پس سنہ ۴۸۰ھ کا زمانہ یقیناً وہی زمانہ تھا جب البیرونی نیا نیا سلطان محمود کے دربار میں



عن القبض والبسط فی الامر  
والنهی طوی عنی جا نہا، والشک  
للہ علی ما کفی منها۔

خرچ کرنے سے بھی ہاتھ نہیں روتا  
تاہم مجھے کام کی بے روک راہ نہ ملی  
اور ان راہوں میں قدم بڑھانے کی کوشش  
نے مجھے عاجز کر دیا۔ میں اپنی مرضی سے  
کام نہیں کر سکتا تھا اور امر و نہی کے  
احکام میں بے بس تھا، اب وہی شخص  
اس کی کوپور اکر سکے گا جسے نقل و حرکت  
کی وہ آزادیاں خدا کی توفیق سے میرا مایاں  
گی جن سے مجھے محروم رہنا پڑا۔

ڈاکٹر اڈورڈ ڈخاؤ (سناؤ) نے جنھوں نے کتاب التہذیب کی تصحیح کی ہے اور پھر اس کا  
انگریزی ترجمہ مرتب کیا، اس تصریح سے یہ نتیجہ نکالا تھا کہ پنجاب میں البیرونی کو نقل و  
حرکت کی پوری آزادی حاصل نہ تھی اور سلطان محمود سے اس کے تعلقات کشیدہ  
تھے چونکہ سناؤ کے پیش نظر البیرونی کی دوسری مصنفات نہ تھیں اس لیے وہ اسن  
بارے میں اس سے زیادہ اور کچھ نہ کہہ سکا۔

لیکن اب تحدید نہایات الاماکن کے بعض مقامات سے مزید اشارے نمایاں  
ہو گئے ہیں اور ایک مقام پر تو بالکل واضح نکتوں میں اُس نے اپنی مصائب زندہ گی  
کا شکوہ کیا ہے، وہ اس کتاب کی اُس فصل میں جو شہروں کے عرض بلد اور میل کلی  
وجزی کی معرفت کے بارے میں لکھی ہے، لکھتا ہے:

وانی یوم کتبتی هذا الفصل وهو یوم  
الثلاثاء غرة جمادی الاخرة سنة  
تسع واربعمائة للهجرة كنت ببحینور  
قرية الى جنب کابل وقد جعلتني مشقة  
الحرص علی رصد عروض هذه الموضع  
وانا متحقق بما اظن ان نوحا و لوطا  
عليهما السلام لم يمتحنا بمثله و راجح

جس دن میں نے یہ فصل لکھی اس روز  
میں کابل کے قریب جینور نامی ایک قریہ  
میں مقیم تھا اور یہ منگل کا دن اور جمادی الاخرہ  
کا مہینہ تھا اور چار سو نو برس ہجرت پر  
گزر چکے تھے۔ مجھے یہاں کی اقامت پر  
میری حرص کی اس شدت نے مجبور کیا جو  
ان مقامات کے عروض کی تحقیق و معرفت



مورخوں کا بالاتفاق بیان ہے کہ وہ سخت شکی طبیعت کا آدمی تھا اور ہر ایسے شخص کو جو وقت کے کسی دوسرے دربار سے وابستگی رکھ چکا ہو معاندانہ نگاہ سے دیکھتا تھا۔ ظاہر ہے کہ ان حالات میں البیرونی کی شخصیت اس کی نظروں میں ضرور ایک مشتبہ شخصیت بن گئی ہوگی۔ وہ اسے ملوک خوارزم کا نمک پروردہ اور معتمد علیہ سمجھ کر شک و شبہ کی نظر سے دیکھتا ہوگا اس کی نگرانی کی جاتی ہوگی اور اسے نقل و حرکت کی آزادی حاصل نہ ہوگی۔

(۲) البیرونی سلطان کے دربار میں پہنچا کیونکر؟ اس بارے میں متضاد نوعیت کی روایتیں ہم تک پہنچی ہیں، تاہم ایک بات ان سب میں قدر مشترک ہے یعنی وہ کوئی خوشگوار صورت حال نہ تھی۔ یاقوت الحموی نے معجم الادباء میں بعض افاضل وقت کی طرف منسوب کر کے ایک روایت نقل کی ہے کہ فتح خوارزم کے بعد سلطان محمود نے البیرونی اور اس کے استاد عبدالصمد اول بن عبدالصمد الحکیم کو گرفتار کر لیا تھا۔ عبدالصمد کو تو قمری قرار دے کر قتل کر دیا گیا مگر البیرونی بچ گیا کیونکہ سلطان سے کہا گیا یہ بیت بڑا بخومی ہے اور اس کی مہارت فن سے فائدہ اٹھایا جاسکتا ہے۔ نظامی عروضی نے چہار مقالہ میں اور صاحب نگارستان نے نگارستان میں ایک دوسری روایت بھی لکھی ہے اس کا ماحصل یہ ہے کہ سلطان نے فتح خوارزم سے پہلے ایک ایچی خوارزم بھیجا تھا اور دربار خوارزم کے پانچ حکیموں کو جن میں ایک ابو علی سینا تھا اپنے یہاں طلب کیا تھا وہ سب زیادہ خواہش مند ابن سینا کا تھا لیکن ان پانچ میں سے دو یعنی ابو علی سینا اور ابوسہل غزنی جانے پر راضی نہ ہوئے اور خوارزم سے نکل گئے مگر البیرونی، ابوالخیر اور ابوالنصر نے دربار غزنی کی وابستگی منطوقہ کر لی، چونکہ اس کارروائی سے اصل مقصود ابو علی سینا کی طلبی تھی اور وہ ہاتھ سے نکل گیا تھا اس لیے سلطان کی طبیعت سخت رنجیدہ ہوئی اور ان تین حکیموں کی نجوم دانہ کا امتحان لیا گیا۔ نظامی اور نگارستان کی یہ روایت رطب و یابس کا مجموعہ ہے اور صاف معلوم ہوتا ہے کہ واقعہ کے چند تاریخی اجزاء، افسانہ گوئی کے اجزاء سے مخلوط ہو گئے ہیں، تاہم اس سے بھی صورت حال کی جو نوعیت سامنے آئی ہے اس سے یہی نتیجہ نکالنا پڑتا ہے کہ البیرونی کا دربار غزنوی میں داخلہ خوشگوار حالات میں نہیں ہوا تھا۔ اس لیے افسانہ پردازوں نے طرح طرح کی کہانیاں مشہور کر دی تھیں۔

پہنچا تھا اور ابھی اس صورت حال پر زیادہ سے زیادہ ایک برس کی مدت گزری تھی۔ اس ایک برس کے اندر حالات کی جو رفتار رہی اُس کے اثرات ہم البیرونی کی مندرجہ صدر تصریح میں دیکھ رہے ہیں وہ اپنے آپ کو ایک سخت مصیبت زدہ انسان تصور کرتا ہے اور ایسے پیغمبروں کے حالات زندگی میں اپنی حالت کی مشابہت ڈھونڈتا ہے جن کی نسبت بیان کیا گیا ہے کہ وہ اپنے گرد و پیش کی اصلاح سے یک قلم مایوس ہو گئے تھے۔ ظاہر ہے کہ اس صورت حال کی کوئی معقول توجیہ اس کے سوا نہیں کی جاسکتی کہ ہم البیرونی اور سلطان محمود کے باہمی علائق کو ان کی انتہائی کشیدگیوں اور ناخوش گواریوں کے ساتھ اپنے سامنے نمایاں ہونے دیں۔ جو یہی صورت حال کی یہ تصویر نمایاں ہوتی ہے معاملہ اپنی پوری تفصیلی شکل میں ابھر آتا ہے اور البیرونی کے مندرجہ صدر لفظوں کے اندر واقعات و حوادث کی ایک طول طویل داستان بولنے لگتی ہے۔

دربار غزنی سے البیرونی کی وابستگی ناخوشگوار حالات میں ہوئی تھی۔ تاہم اسے امید تھی کہ اس کے علم و فضل سے تغافل نہیں کیا جائے گا اور وہ اپنی حسن نیت اور اخلاص عمل کی طرف سے سلطان کو مطمئن کر سکے گا۔ صاف معلوم ہوتا ہے کہ اس کی یہ توقع پوری نہیں ہوئی اور اسکی کوئی کوشش بھی سلطان کو مطمئن اور خوش گمان نہ بنا سکی۔ اب وہ ایک عجیب لا علاج حالت میں اپنے آپ کو مبتلا پاتا ہے نہ تو اس پر قادر ہے کہ سلطان کے دائرہ اقتدار سے باہر چلا جائے نہ اسکی توقع رکھ سکتا ہے کہ غزنی ہی میں رہے اور مطمئن اور خوش حال رہے۔ گویا زندگی کی دونوں ممکن راہوں کا دروازہ اس پر بند ہو چکا تھا، صورت حال کی یہی منزل ہے جہاں پہنچ کر اسے مایوسی کا آخری تلخ گھونٹ پینا پڑا اور بے اختیار اس کے قلم سے نکل گیا کہ نوح اور لوط علیہم السلام کو یاس و قنوط کے جس امتحان کے مرحلہ پر سے گزرنا پڑا تھا وہی مرحلہ مجھے بھی پیش آگیا ہے۔ اس صورت حال کی وضاحت کے لیے ہمیں حسب ذیل امور پر غور کرنا چاہیے۔

(۱) البیرونی کی نشوونما خوارزم میں ہوئی۔ ملوک خوارزم اس کے سرپرست تھے اور ابو العباس مامون کا تو وہ معتمد خاص تھا جس سے سلطان محمود نے چھڑ چھاڑ شروع کی تھی۔ بالآخر محمود نے حملہ کیا اور خوارزم پر قابض ہو گیا۔ محمود کی نسبت تمام

## البیرونی المبحم

یہ روایت کہ سلطان محمود نے البیرونی کی جان بخشی اس کے نجومی ہونے کے خیال سے کی صحیح ہو یا نہ ہو لیکن سلطان کی دماغی استعداد پیش نظر رکھتے ہوئے ہمیں تسلیم کرنا پڑتا ہے کہ البیرونی کے علمی مقام کی اندازہ شناسی کے لئے وہ قطعاً غیر مستعد تھا اور اس کے فکری اعمال کے ذوق و انہماک کو صرف اسی صورت میں دیکھ سکتا تھا کہ اسے نجومی تصور کر لے۔ اس سے زیادہ کے لیے اس کے پاس کوئی دماغی استعداد نہ تھی۔ اس صورت حال میں بھی ہمیں البیرونی کے احساسات کی تلخی اور مایوسی صاف صاف نظر آ جاتی ہے۔ ایک ایسے بادشاہ کی سرپرستی اسے کیونکر مطمئن اور خوشحال کر سکتی تھی جو ریاضیات اور ہیئت کے ایک باکمال شخص کی قدر شناسی کے لئے کوئی ذہنی استعداد نہیں رکھتا تھا اور اگر قدر شناسی کے لئے آمادہ بھی ہوتا تھا تو صرف اس لئے کہ اسے فن نجوم کے ادبام و خرافات کے اعتقاد سے متہم تصور کر لے۔

(۴) سلطان محمود کی دماغی اور اخلاقی سیرت کے جس قدر حالات تاریخ کے اوراق نے محفوظ کر لیے ہیں، ان سے ہم اس غیر معمولی شخص کے انداز طبیعت کی ایک تصویر کھینچ لے سکتے ہیں۔ اس میں عزم و عمل اور ہمت و شجاعت کے بے نظیر اوصاف تھے۔ وہ اپنے عہد کا سب سے بڑا فوجی سپہ سالار تھا۔ اس کی حکمرانی کا دامن شخصی حکمرانیوں کے ظلم و ستم کے عام دھبوں سے کم داغ دار ہوا۔ وہ بقول انگریز مورخ گبن کے میدان جنگ میں کتنا ہی خونخوار نظر آتا ہو مگر تخت حکومت پر عدل و مساوات کا خواستگار تھا لیکن ان تمام اوصاف کے ساتھ اس کی دماغی شخصیت کا دوسرا رخ بھی ہمیں نمایاں کرنا پڑتا ہے۔ وہ کامل معنوں میں اپنے عہد کا ایک ٹرک سپاہی تھا اور علوم و معارف کے میدانوں میں کوئی قدم نہیں اٹھا سکتا تھا۔ اس کے دینی عقائد کا تصور نہایت پست اور محدود درجہ کا تھا۔ وسعت نظر کی کوئی برجھائیں بھی اس پر نہیں پڑی تھی۔ اس زمانہ میں اسماعیلی فرقہ کے مبلغ عالم اسلامی میں ہر طرف پھیلے ہوئے تھے اور ان کی ایک شاخ نے جو قرامطہ کے نام سے مشہور ہوئی، عراق اور حجاز میں سخت بلجلی مچا دی تھی۔ مصر میں فاطمی خلافت قائم ہو چکی تھی اور اس کے داعی تمام عالم اسلامی میں ظاہر و مخفی اپنی دعوت پھیلا رہے تھے۔ چونکہ یہ لوگ اپنے مذہبی عقائد کو

(۳) ایک بات صاف اور قطعی ہے۔ سلطان محمود نے البیرونی کے ساتھ جو سلوک بھی کیا ہو اس کی تہہ میں اس کے علم و حکمت کی صحیح معرفت اور قدر شناسی نہ ہوگی، یہ غلط فہمی ہوگی کہ وہ فن نجوم را سطرالوجی میں ماہر تھا علوم فلکیہ کی تاریخ کا یہ ایک مسلمہ واقعہ ہے کہ علم ہیئت اور فن نجوم یعنی سعادت و نحوست کو اکب کے فن کا باب بھی فرق مدتوں تک غیر واضح رہا۔ جو امتیازی خط و دونوں کو ایک دوسرے سے الگ کرتا ہے، وہ قدیم زمانہ میں اتنا باریک تھا کہ عام نگاہیں بہت کم اسے محسوس کر سکتی تھیں، در اکثر ایسا ہوتا تھا کہ ہیئت کے ماہر کو فن نجوم کا ماہر سمجھ لیا جاتا تھا، چنانچہ ہم دیکھتے ہیں کہ ابو محمود النجندی، ابن جابر البتانی، ابو معشر الفلکی، عمر الخيام، نصیر الدین الطوسی وغیرہم جنہیں فن نجوم کے ادہام و خرافات سے کوئی دور کا بھی تعلق نہ تھا محض اس لیے نجومی مشہور ہو گئے کہ لوگوں نے ان کی نگاہیں ستاروں کی طرف اٹھی ہوئی دیکھی تھیں اور وہ خیال کرتے تھے کہ ستاروں کی حرکات کا مطالعہ صرف اس لیے کیا جاسکتا ہے کہ فن نجوم کا اعتقاد اسی رُخ پرے جاتا ہے۔ نظامی سمرقندی اور صاحب نگارستان نے البیرونی کی نسبت جو حکایتیں لکھی ہیں ان کے اندر بھی یہی غلط فہمی کام کر رہی ہے۔ البیرونی کے بے لاگ علمی دماغ کا تو یہ حال تھا کہ جس شخص کو ریاضی و ہیئت کے ساتھ فن نجوم کے اعمال و احکام سے بھی دلچسپی ہوتی وہ اس کے بیانات کو شک و شبہ کی نگاہ سے دیکھنے لگتا کیونکہ وہ خیال کرتا کہ بہت ممکن ہے فن نجوم کے عقیدہ سے اس کا رصدی عمل غیر محسوس طریقہ پر متاثر ہو گیا ہو چنانچہ اس نے نیشاپور کے طول بلد کی بحث میں منصور بن طلحہ کی تصریح کو صرف اس لئے مشکوک ٹھہرایا کہ ”کان مولعاً بعلم النجوم“ وہ علم نجوم سے دلچسپی رکھتا تھا لیکن زمانہ کی غلط اندیشیوں کا یہ تصرف دیدنی ہے کہ ایسا محتاط شخص بھی نجومی ہونے کے اتہام سے محفوظ نہ رہ سکا، ولشد درما قال:

مریم این را متحمل شد و عیسیٰ برداشت

البیرونی کے عہد سے تقریباً پچاس ساٹھ سال بعد امام محمد بن الرازی نے اپنی مشہور تفسیر لکھی ہے۔ وہ سورہ کہف کی تفسیر میں ایک جگہ البیرونی کا قول ذوالقرنین کی شخصیت کی نسبت نقل کرتے ہیں اور اس کا نام اس طرح لکھتے ہیں کہ ”ابو الریحان

تھے اور وہ شافعی مذہب کی فضیلت پر زور دیتے تھے۔ خود سلطان اس کو چہ سے اس درجہ نابلد تھا کہ ان کی باتیں سنتا اور کوئی رائے قائم نہ کر سکتا۔ بالآخر یہ طے پایا کہ ایک مجلس مناظرہ ترتیب دی جائے اور مسیحی عالم کو حکم بنایا جائے۔ یہ مسیحی عالم غالباً ابوالخیر الحسن بن سوار معروف بابن الکخار تھا۔ اس علمی مناظرہ میں علمی حیثیت کوئی بحث نہیں ہوئی بلکہ یہ طریقہ اختیار کیا گیا کہ سلطان کے سامنے حنفی اور شافعی دونوں طریقوں کی نمازیں پڑھ کر دکھادی جائیں جس طریقہ کی نماز سلطان کو پسند آئے اسے اختیار کرنے۔ چنانچہ شافعی طریق نماز بازی لے گیا اور سلطان شافعی ہو گیا۔

اسی طرح ابوبکر ابن فورک الاصفہانی کے ساتھ جو معاملہ مسائل رومیہ و جہت کے بارے میں پیش آیا تھا اور جس کی تفصیلات خود ابن فورک نے اپنے مکتوب بنام ابواسحاق الاسفرائینی میں لکھی ہیں، اس حقیقت کو واضح کر دیتا ہے کہ سلطان کا سیدھا سادھا سپاہیانہ دماغ کسی علمی اور دقیق بات کے سمجھنے کی بالکل صلاحیت نہیں رکھتا تھا۔ ابن فورک نے بہت کوشش کی کہ رومیہ باری بلا جہت و محل کا عقیدہ اس کے ذہن نشین ہو سکے لیکن کسی طرح بھی نہ ہو سکا اور وہ بار بار فارسی میں بہکتا رہا کہ کیف یعقل شئی لافہ جبتہ؟

(۵) سلطان کی طبیعت کا سخت شکلی اور ہٹ دھرم رجاء ہونا بھی ہمیں تاریخی تصریحات سے معلوم ہو چکا ہے۔ وہ استقامت طبع اور ہٹ دھرمی میں فرق نہیں کر سکتا تھا۔ اس نے ہٹ دھرمی کو استقامت رائے سمجھ لیا تھا۔ ایسی طبیعت کا بادشاہ یقیناً البیرونی جیسے حکیمانہ رائے کے آدمی کے لئے ناقابل برداشت ہو گیا ہوگا اور نہیں معلوم اسے شب و روز کس طرح کی منسبت انگیز زندگی بسر کرنی پڑی ہوگی۔

خود البیرونی کی بعض تصدیقات سے بھی اس صورت حال کا اندازہ کیا جاسکتا ہے۔ کتاب الجماہر میں ایک جگہ موتیوں کی نوعیت پر بحث کرتے ہوئے لکھتا ہے۔

وقد شہد من فعلہا (ای النار) اور موتیوں پر آگ کا فعل جو اثر ڈالتا ہے  
بالآلی فی موت الا صنم التي وہ اس موقع پر دیکھنے میں آیا تھا جب  
احرقہا الغزاة بحدود برانہ (ای بلند شہر الحالی) کے بت خانوں  
بلند شہر الحالی) ... نکان لوہل کوناز یوں نے آگ لگا کر جلا دیا تھا۔

عقلی توجیہات کی آمیزش کے ساتھ پیش کیا کرتے تھے اور فلسفہ و عقلیات کے حامی تھے اس لئے سلطان کے خیال میں ہر شخص جو حکیمانہ فہم و ذوق رکھتا ہو قمر مطی تھا اور اس لئے واجب القتل تھا۔ اس نے اپنے دورانِ حکومت میں بے شمار آدمیوں کو محض اس لیے قتل کرایا کہ وہ اسماعیلیت اور قمر مطیت سے متہم ہو گئے تھے اگرچہ فی الحقیقت اسماعیلی نہ تھے۔ یاقوت الحموی نے معجم میں اور ظہیر الدین البیہقی نے تتمۃ صوان الحکمۃ میں ایک روایت نقل کی ہے۔ جس سے سلطان کی اس ذہنیت کا اندازہ کیا جاسکتا ہے۔ سلطان کے دربار میں شمالی چین یعنی خٹا کا ایک ایچی آیا تھا جو تعلیم یافتہ آدمی تھا اور قطب شمالی کے قرب و جوار کی بعض خصوصیات سے واقف تھا۔ اُس نے سلطان سے کہا کہ قطب کے قرب و جوار میں ہمیشہ سورج کی روشنی نمایاں رہتی ہے اور رات کی تاریکی کا وقت ظہور میں نہیں آتا۔ سلطان نے اپنی عادت کے مطابق اس بیان کو الحاد اور قمر مطیت پر محمول کیا حالانکہ اس شخص کو اس طرح کے عقائد سے کوئی واسطہ نہ تھا، وہ سیاحوں کا مشاہدہ بیان کر رہا تھا نہ کہ اپنا ذاتی عقیدہ۔ بہر حال اس موقع پر البیرونی کی دانش و حکمت ناکام نہیں رہی۔ وہ سوج اور زمین کا باہمی تعلق واضح کرتا ہے اور سلطان کو یقین دلاتا ہے کہ دونوں قطبوں کے پاس اس طرح کی صورتِ حال کا ہونا ایک قدرتی بات ہے۔ اس سے انکار کرنا ایک علمی حقیقت سے انکار کرنا ہوگا۔ (المعجم، جلد ۶، صفحہ ۳۱ و تتمۃ صوان الحکمۃ، نسخہ کتب خانہ ملا مراد، استنبول)۔

فقال مروزی نے سلطان کے شافعی مذہب اختیار کرنے کی جو حکایت نقل کی ہے اس سے بھی ہم اندازہ کر سکتے ہیں کہ اس کی مذہبی معلومات کا کیا حال تھا؛ سلطان کا خاندان عام ترکوں کی طرح حنفی تھا لیکن علماء دربار میں بعض شوافع موجود

۱۔ معجم اور تتمۃ صوان الحکمۃ دونوں میں قطب جنوبی کا لفظ ہے لیکن ای۔ وائیڈمین (Wiedemann) نے معجم کی روایت پر بحث کرتے ہوئے اسے رادی یا کاتب کی غلطی سے تعبیر کیا ہے اور خیال کیا ہے کہ اصل میں قطب شمالی ہوگا کیونکہ قطب جنوبی کی نسبت ایک چین کے باشندے کو کیا واقفیت ہو سکتی ہے میں بھی خیال کرتا ہوں کہ قطب شمالی ہی ہونا چاہیے۔ (آزاد)



اپنے اُس قصیدہ میں جسے الحموی نے معجم میں نقل کیا ہے محمود کا ذکر ان لفظوں میں کیوں کیا تھا؟

ولم ینقبض محمود عنی بنعمة فاغنی واقفی منتفیاً عن مکاسبیا  
عفا عن جہالاتی وابدی تکراً وطری بجا لا در نفی ولبا سیبا  
یعنی محمود نے کوئی نعمت مجھے عطا کرنے میں کمی نہیں کی، اُس نے مجھے غنی کر دیا  
اور میری زیادہ طلبی سے چشم پوشی کی۔ اس نے میری نادانیوں سے زر گزر کی اور میری  
عزت کرنے لگا۔ اس کے جاہ و جلال سے میری رونق تازہ ہو گئی۔ یہ قصیدہ اس نے  
ابوالفتح بُستی کی مدح میں لکھا تھا۔ اس میں اپنی زندگی کے مختلف دوروں کی طرف  
اشارات کئے ہیں۔

البیرونی کی ان دونوں مختلف تصریحات کو یوں جمع کیا جاسکتا ہے کہ اس کے  
اور سلطان محمود کے باہمی علائق کے مختلف دور رہے ہوں گے۔ ابتدائی دور کشیدگی  
شک و اشتباہ اور ناقدر شناسی کا تھا، پھر حالات کی رفتار بتدریج بدلنے لگی اور  
بالآخر ایک ایسا دور رونما ہو گیا جب سلطان کی فیاضانہ سرپرستی اُسے حاصل ہو گئی تھی۔  
البیرونی نے یہ قصیدہ سلطان کے انتقال کے بعد لکھا ہے۔ اب سلطان دنیا میں نہ تھا  
اور مناسب یہی تھا کہ بحکم اذکروا موتا کم بانخیر اسکی کوتاہیاں بھلا کر اس کی آخری عہد  
کی فیاضیوں کو سراہا جائے، چنانچہ اب البیرونی اسکی سرپرستیوں کا اعتراف کرتا ہے  
اور اسکی ابتدائی مخالفانہ روش کو یاد رکھنا نہیں چاہتا۔

علاوہ بریں معاملہ کا یہ پہلو بھی پیش نظر رکھنا چاہئے کہ جس زمانہ میں البیرونی  
نے یہ قصیدہ لکھا ہے اُس وقت سلطان محمود کا لڑکا سلطان مسعود حکمران تھا اور اسکی  
فیاضانہ سرپرستیاں البیرونی کو حاصل ہو گئی تھیں۔ البیرونی اس کی فیاضیوں سے  
اس درجہ متاثر ہوا تھا کہ اس نے اپنی سب سے زیادہ اہم تصنیف اسی کے نام سے لکھی تھی یعنی  
القانون المسعودی۔ ایسی حالت میں یقیناً وقت کا مقتضی یہی تھا کہ اپنے فیاض سرپرست  
اور قدر شناس بادشاہ کے باپ کا ذکر حتی الامکان اچھے لفظوں میں کرے اور اس  
عہد کی ناگوار باتوں کی تلخیاں بھلا دے۔

صاحبہا لما سور فی ید الامیر ممدین  
الدولة راسدہ بان ہولاء المہجانیین  
مخسر ونک فی الجواہر بما یعظم  
مقدارہ فارفعھا ثم خلہم والاحراق  
فلم یلتفت الی قولہ اصداً کعارتہ  
کانت فی المخالفة وکان بعدہم و النیر  
یفتش رما دھا فیوجد فیہ الحبات الکبار  
النفیسة کا نماخر طت من طباشیر ولم  
یوجد ما ینتفع بہ  
(صفة المحمودة صفحہ ۷۶)

برائے کے راجہ لوہرا نے جو امیر ممدین الدولہ  
کے ہاتھ قید ہو چکا تھا اسے اس مضمون  
کا پیغام بھیجا کہ یہ دیوانے غازی جاہنے  
ہیں کہ بت خانوں کو جلا کر تجھے ان نہایت  
قیمتی جواہر سے محروم کر دیں جو ان کے  
اندر موجود ہیں، تجھے چاہیے کہ پہلے  
ان جواہر کو دباں سے نکال لے ورنہ وہ  
بھی جل کر راکھ ہو جائیں گے مگر امیر نے  
راجہ کی بات پر کوئی توجہ نہیں کی کیونکہ یہ  
اسکی عادت تھی کہ ہر بات جو کہی جاتی تھی  
اسکی مخالفت کرتا تھا اور اپنی بات سے  
نہیں ہٹتا تھا۔ لیکن جب آتش زدگی کے  
بعد جلے ہوئے بت خانوں کی تفتش کی گئی  
تو اس میں جلے ہوئے مویوں کے دانے  
اس طرح ملے جیسے طباشیر کے ٹکڑے  
ہوں کیونکہ وہ جل کر خاکستر ہو گئے تھے۔

بہر حال البیرونی نے تحدید نہایات الاماکن میں اپنے حالات کی طرف جو اشارہ  
کیا ہے وہ ہمیں بہت دور تک لے جاتا ہے اور ہم اس کے اور سلطان محمود کے رشتہ  
علاقہ کی نوعیت کی ایک تفصیلی تصویر کھینچ لے سکتے ہیں۔ اس نے کتاب البند میں جو  
مجموع اشارہ کیا ہے اس کا مطلب بھی اب اچھی طرح واضح ہو گیا۔

معلوم ہوتا ہے کہ اسے پنجاب آنے کا موقع تو مل گیا تھا لیکن نقل و حرکت کی  
پوری آزادی نہیں ملی تھی اور اس کی علمی تحقیقات کی سرگرمیوں میں طرح طرح کی  
رکاوٹیں ڈال دی گئی تھیں۔ ان ہی رکاوٹوں کی طرف اس نے یہ کہہ کر اشارہ کیا ہے  
کہ اپنے حالات کے امر و نہی کا رشتہ میرے قبضے میں نہیں ہے۔

لیکن اگر محمود کی طرف سے البیرونی کے تاثرات کا یہ حال تھا تو پھر البیرونی نے



”جریز“ کی نوعیت پر بحث کرتے ہوئے لکھتا ہے:-

”ملتان اور سندھ کے درمیان جو جنگ واقع ہیں، ان میں میں نے دیکھا کہ دو طرح کی بوٹیاں اس چیز کی پیدا ہوتی ہیں۔ پھر ان دونوں قسموں کی پیدائش کی خصوصیات بیان کی ہے۔ (صفحة المغمورہ ۱۱۶)

پھر اسی کتاب میں سیب کے اقسام پر بحث کرتے ہوئے لکھتا ہے:-  
”میں نے کشمیر کے بہاڑوں میں ایک قسم کا سیب دیکھا جو قسم اہلی سے مختلف نہیں ہے، البتہ اس کے درخت میں کانٹے بہت زیادہ ہوتے ہیں۔“ (انفا۔ صفحہ ۱۱۳)  
کتاب الصید نے ان دونوں تصریحوں کو جب ہم القانون کی تصریح کے ساتھ جمع کرتے ہیں تو البیرونی کی حدود سیاحت کا مسئلہ واضح ہو جاتا ہے۔ سندھ۔ پنجاب اور کشمیر، ان تینوں علاقوں میں اُسے سیاحت کا موقع ملا تھا، غالباً وہ غزنی سے کابل گیا، کابل سے پرشاور، پشاور، حالی، میں آیا اور لاہور اور کوہستان کشمیر کی سیاحت کی، پھر ملتان گیا اور غالباً اسکی تحصیل سنسکرت و تحقیقات ہند کا بڑا زمانہ وہیں بسر ہوا۔ پھر ملتان سے سندھ گیا اور سندھ سے غزنی۔

سلطان محمود کا قبضہ خوارزم پر سنہ ۱۰۱۱ء میں ہوا اور اسی سنہ میں البیرونی غزنی پہنچا۔ متحدہ نہایات الاماکن کی جو عبارت نقل کی گئی ہے، اس سے معلوم ہوتا ہے کہ اس سنہ کے ایک برس بعد یعنی سنہ ۱۰۱۲ء میں وہ کابل کے قریب ایک گاؤں میں مقیم تھا۔ اسی طرح القانون کے ایک مقام سے جہاں اس نے غزنی کے طول بلد کی تصحیح کی ہے، سنہ ۱۰۱۲ء میں اس کا غزنی میں ہونا ہمیں معلوم ہو چکا ہے۔ پس ڈاکٹر زاوڈ (سخاوی) کے اس قیاس کی اب مزید تصدیق ہو گئی کہ اس کی سیاحت ہند کا زمانہ سنہ ۱۰۱۲ء کے بعد شروع ہوا اور غالباً نو دس برس تک جاری رہا۔

## البیرونی کی دماغی سیرت

البیرونی کی زندگی کی سب سے زیادہ نمایاں خصوصیت اس کا بے لاگ علمی یعنی سائنٹیفک دماغ ہے۔ اس کی یہ خصوصیت ہر جگہ اس کے ساتھ آتی ہے۔ کوئی دینی عقیدہ، کوئی قومی روایت، کوئی سماجی مسئلہ اسکی اس خصوصیت کو متاثر نہیں کر سکتا۔ اس کی

## ہندوستان میں البیرونی کی حدودِ حیات

ڈاکٹر اڈورڈ زخاؤ (سناؤ) نے کتاب البند کی ایک تصریح سے یہ نتیجہ نکالا تھا کہ البیرونی کی حدودِ سیاحت ہندوستان میں ملتان اور لاہور سے آگے نہیں بڑھی تھی۔ چنانچہ اس وقت سے یہ بات بطور ایک مسلمہ واقعہ کے تسلیم کر لی گئی ہے اور خیال کیا جاتا ہے کہ البیرونی نے ہندوستان میں سے صرف ملتان اور لاہور کو دیکھا تھا۔ لیکن ۱۹۰۶ء میں جب مجھے القانون المسودی کے نسخہ ابیریل لاہریری کلکتہ کے مطالعہ کا موقع ملا تو میں نے محسوس کیا کہ یہ رائے نظر ثانی کی محتاج ہے۔ اب تو گمانِ افندی کے اس مجموعہ کے مطالعہ کے بعد میں وثوق کے ساتھ کہہ سکتا ہوں کہ البیرونی کی سیاحت ہند کا دائرہ صرف پنجاب ہی میں محدود نہ تھا۔

البیرونی ایک خاص رصدی عمل کا ذکر کرتے ہوئے القانون میں لکھتا ہے کہ جب میں ہندوستان میں تھا تو ایک ایسے مقام پر جو سمندر کے کنارے نہ تھے اس عمل کے انجام دینے کا موقع ملا۔ سوال یہ ہے کہ اگر البیرونی کی سیاحت ہند صرف پنجاب کے ایک حصہ ہی تک محدود رہی تھی تو یہ ماحلی مقام کونسا تھا؟ ظاہر ہے کہ پنجاب میں نہیں ہو سکتا۔ سمندر ہندوستان میں یا تو جنوب کی طرف مل سکتا ہے یا پچھم کی طرف۔ البیرونی کا ہندوستان کا جنوبی حصہ تک پہنچنا بہت دشوار تھا اور اسکی تمام تصریحات اتنے وسیع اور طولانی دائرہ سیاحت کے قطعاً خلاف ہیں، اس صرف پچھم کا ساحلی حصہ رہ جاتا ہے جہاں وہ پہنچ سکتا تھا اور قیاس چاہتا ہے کہ یہ سندھ کا علاقہ ہو گا۔

ویسے بھی یہ بات بہت مستعد معلوم ہوتی تھی کہ البیرونی پنجاب آیا ہو اور اس نے سندھ کی سیاحت کا قصد کیا ہو۔ محمد بن قاسم کے عہد سے اسلامی حکومت بلا انقطاع سندھ میں قائم رہی اور اس زمانہ میں وہ بھی پنجاب کی طرح سلطان محمود کے زیر حکومت آچکا تھا۔ پس کوئی وجہ نظر نہیں آتی کہ البیرونی نے سندھ کی سیاحت نہ کی ہو۔ القانون کی مندرجہ تصدیق نے اس قیاس کی پوری طرح تصدیق کر دی، کیونکہ ایسی جگہ جو سمندر کے ساحل پر ہو اسے سندھ ہی میں مل سکتی تھی۔ اب البیرونی کی کتاب الصيدان کے اقتباسات سے جو اس مجموعہ میں شامل کیے گئے ہیں اس خیال کی مزید تصدیق ہو گئی وہ

ہنسی اُڑاتا ہے اور انھیں یک قلم بے اصل قرار دیتا ہے۔ (ایضاً، صفحہ ۷۶) لے  
 الجیبانی کی کتاب المسالک والممالک چوتھی صدی ہجری کے بعد کے مصنفوں کا  
 کا ایک بڑا ماخذ ہے۔ خود البیرونی نے جا بجا اس کے حوالے دیئے ہیں۔ اس نے روم  
 کے کنسیہ اصطفانوس (santo stefano) کا حال لکھتے ہوئے طرح طرح کی دوراز  
 عقل روایتیں درج کر دی تھیں جو بعد کی کتابوں میں بھی برابر نقل ہوتی رہیں۔ مثلاً کنسیہ  
 کے ایک ہزار دروازے ہیں اور میں ہاتھ لمبی زمرہ کی قربان گاہ ہے، البیرونی ان  
 روایتوں کو نقل کر کے انکی سخافت پر ہنستا ہے اور لکھتا ہے: ”لو صدرت هذه  
 الحکایة عن ارض فارس، لقلت ان ماکان فی الکنف المحدث من الزمر قد انبک  
 فکان منه ذلک المذبح؛ یعنی اگر اس طرح کا قصہ سرزمین فارس سے تعلق رکھتا  
 تو میں یہ کہہ کر اس کی توجیہ کر لیتا کہ سکندر کے قبضہ فارس کے وقت جو آگ لگی تھی اسکی  
 وجہ سے خزانہ کے تمام زمرہ پھل گئے اور ان سے یہ قربان گاہ ڈھال لی گئی اگرچہ پھر بھی  
 اس مشکل کا حل نکالنا دشوار ہوتا کہ آگ اور زمرہ میں باہم دوستی نہیں، الجیبانی نے  
 کے جو ایک ہزار دروازے گنوائے ہیں اس کی نسبت کہتا ہے: فانہ یقتضی  
 عدم حائط لها وانما یحیط لها ابواب سلاصقة۔“ (ایضاً صفحہ ۸۰) یعنی اگر یہ  
 کہانی صحیح ہے تو مان لینا پڑے گا کہ کنسیہ کا حصار دیوار کی جگہ صرف دروازوں کا ہے جو  
 ایک دوسرے سے ملے ہوئے بنتے چلے گئے ہیں اور دروازہ کوئی نہیں ہے۔

وسط ایشیا اور ایران کی قدیم وہم پرستیوں میں سے ایک وہم پرستی  
 ”سنگ یدہ“ کے بارے میں تھی ”سنگ یدہ“ سے مقصود ایک خاص طرح کا پتھر تھا  
 جسکی نسبت یقین کیا جاتا تھا کہ اس میں برسات برسا دینے کا معجزانہ خاصہ ہے چنانچہ  
 یہ خیال فارسی شاعری میں بھی سرايت کر گیا۔ رضی دانش کہتا ہے:

باعث ریش باران بہ شکم شدہ است

دل سنگین تو سنگ یدہ را می ماند

یعنی معشوق کا دل پتھر کا ہے لیکن وہ پتھر سنگ یدہ کا پتھر ہے کیونکہ اسکی تاثیر

عقلیت بے لچک، لے داغ اور ناممکن التخیر ہے۔

الآثار الباقیہ اور کتاب البیرونی اسکی یہ خصوصیت جا بجا نمایاں ہوئی ہے اور اہل علم کی بحث و نظر میں آچکی ہے۔ ہم یہاں ان مباحث کو دہرانا نہیں چاہتے۔ البتہ کتاب البیرونی اور الجماہر کے مطالعہ سے جو بعض نئے شواہد روشنی میں آئے ہیں ضروری ہے کہ ان پر نظر ڈال جائے۔

تیسری اور چوتھی صدی ہجری کے تمام عرب مورخوں اور سیاحوں نے سنگل دیپ یعنی سیلون (سیلان) کی معدن یا قوت کا ذکر کیا ہے نیز ایک پہاڑ کا جسے وہ ”جبل البرق“ کے نام سے موسوم کرتے تھے یعنی بجلیاں چمکانے والا پہاڑ۔ ان دو باتوں نے جمع ہو کر طرح طرح کے وہی قصے مشہور کر دیئے اور معلوم ہوتا ہے کہ ان قصوں کا سرچشمہ مغربی ہندوستان کے ساحلی مقامات تھے جہاں عراق اور مصر کے عرب جہاز راں آتے رہتے تھے۔ از انجملہ ایک روایت یہ تھی کہ وہاں راون کا پہاڑ ہے جس کی چوٹی پر ہمیشہ بجلی چمکتی رہتی ہے اور یہی بجلی ہے جسکے اثر سے یا قوت نیتہ اور نشوونما پاتے ہیں۔ ”راون“ سے مقصود ہندوستان کے مشہور اسٹا۔ اما۔ کا وہ عفریت ہے جسکی نسبت بیان کیا گیا ہے کہ سیلان کا پادشاہ تھا۔ عربوں۔۔۔ راون کو راہون بنادیا اور جبل الراہون کے افسانے عربی تاریخوں میں سرایت کر گئے۔ چنانچہ المسعودی، ابن حوقل، المقدسی اور نصر بن احمد الخطیبی وغیرہم سب نے ”جبل الراہون“ کا ذکر کیا ہے اور طرح طرح کے عجائب و خوارق اسکی طرف منسوب کر دیئے ہیں۔ الجماہر میں البیرونی ان افسانوں کو نقل کر کے پہلے ”جبل البرق“ کی یہ توجیہ کرتا ہے کہ وہ غالباً آتش فشاں پہاڑ ہوگا جسکی چوٹی پر آگ کے شعلوں سے بجلی کی سی چمک درخشاں ہوتی رہتی ہے پھر لکھتا ہے کہ ”هَذَا مِنْ أَشْبَاهِ الْخُرَافَاتِ الَّتِي سَأُحْكِي بَعْضَهَا عَنِ الْفَرَسِ“ (صفحہ المعمودہ صفحہ ۷۰) یعنی یہ قصے خرافات کی طرح ہیں، جیسے کہ ایرانیوں میں بھی مشہور ہو گئے تھے اور جن میں سے بعض قصے میں آئندہ بیان کروں گا۔

اس طرح کبریت الاحمر یعنی سرخ گندھک کے عجیب و غریب خواص لوگوں میں مشہور ہو گئے تھے اور خواص الاشیاء کی طبی کتابوں میں بھی انھوں نے جگہ پائی تھی۔ ایرانیوں میں مشہور تھا کہ کوہ دناوند میں اسکی کان ہے۔ البیرونی ان تمام قصوں کی

دیکھ کر خوش ہوں گا۔۔۔ اس کے ناسٹ کے بارے میں رد و کد نہیں کروں گا۔ لیکن میں نے اس سے کہا کہ مجھے تجربہ کر کے دکھائے، اگر تجربہ سے اس کا خاصہ ثابت ہو گیا تو جو کچھ وہ مانگتا ہے اس سے زیادہ اسے مل دیا جائے گا۔ چنانچہ وہ پانی میں اتر کر کھڑا ہو گیا اور پتھر منہ میں رکھ کر دیر تک شور و غل مچاتا رہا لیکن نہ تو بادل چھایا نہ ایک قطرہ پانی برسا۔

فرنج سیاح برتیرنے بھی جس نے شاہجہاں اور عالمگیر کے زمانے میں ہندوستان کی سیاحت کی تھی اپنے سفر کشمیر کا حال لکھتے ہوئے ایک ایسے ہی عقیدہ کا ذکر کیا ہے جو کشمیریوں میں پایا جاتا ہے۔ وہ لکھتا ہے جب ہم پرہیال کی چوٹی پر پہنچے تو دیکھا کہ ایک درویش کھڑا ہے اور اشارہ کر رہا ہے کہ خاموش گزر جاؤ، اگر شور و غل ہو تو سخت طوفان آجائے گا۔

اسی طرح کا وہم پرستانہ اعتقاد بعض چشموں کی نسبت بھی لوگوں میں مشہور ہو گیا تھا خیال کیا جاتا تھا کہ اگر ان چشموں میں کسی طرح کی گندگی پھینکی جائے گی تو برسات برسنے لگے گی یا ژالہ باری شروع ہو جائے گی۔ البیرونی اس وہم پرستی کی حکایتیں نقل کر کے لکھتا ہے :

”کئی بار فوج کے ساتھ میں اسی طرح کے ایک مقام پر سے گزرا۔ فوج میں بڑی تعداد ایسے لوگوں کی تھی جو نہایت گندے تھے اور ہر طرح کی گندگیاں چٹنے میں ڈالتے تھے تاہم کبھی ایسا نہ ہوا کہ ابرو بباد کا کوئی حادثہ نمودار ہوا ہو“

(صفۃ المعمورہ، صفحہ ۹۰)

فیواد اور اس کے اقسام پر بحث کرتے ہوئے ایک جگہ لکھتا ہے :-

”فیواد کے بارے میں ایک کہانی بیان کی جاتی ہے اور اگرچہ کثرت کے ساتھ تاریخ کی کتابوں میں نقل کی گئی ہے لیکن خرافات میں داخل ہے۔ بیان کیا گیا ہے کہ جب قندھار فتح ہوا تو وہاں فیواد کی ایک لاٹ ملی جو ستر ہاتھ لمبی تھی اور جب ہشام بن عمرو نے اسے نیچے کی زمین کھدوا ڈالی تو معلوم ہوا کہ تیس ہاتھ کے قریب اس کا بچلا حصہ زمین کے اندر تھا۔ پھر جب اُس لاٹ کی حقیقت دریافت کی گئی تو معلوم ہوا کہ یہ ملوک تبع یمن کی یادگار ہے۔ وہ ایرانیوں کے ساتھ یہاں آئے تھے اور جب

سے میری آنکھوں سے برسات کی طرح آنسوؤں کی جھڑی برستی رہتی ہے۔ اور مرزا محسن تاثیر نے کہا ہے: ”سنگ دلِ خواباں بہ سنگِ یدہ باسد“ اور شاعر ہند شیخ ابراہیم ذوق نے کہا ہے: یہ آیا جوش میں بارانِ رحمت باری کہ سنگِ سنگ میں سنگِ یدہ کی ہے تاثیر

تاریخ ہند کے بعض واقعات سے بھی اس وجہ پرستی کا ثبوت ملتا ہے۔ راءے آئند رام مخلص نے اپنی کتاب مرآۃ المصطلحات میں لکھا ہے کہ سیف الدولہ ولیر جنگ ناظم ملتان کے عہد میں ایک ترک آیا تھا جسکے پاس یہ پتھر تھا۔ وہ یہ پتھر منہ میں رکھ کر آسمان کے نیچے کھڑا ہو جاتا تو بارش ہونے لگتی۔ محمد شاہ شہنشاہ ہند کو یہ حال معلوم ہوا تو اس نے اس ترک کو دارالحکومت دہلی میں طلب کیا لیکن قبل اسکے کہ شاہی حکم ملتان پہنچے وہ وہاں سے غائب ہو چکا تھا۔

البیرونی الجہاڑ میں مولیٰ الجہاڑی الجہاڑی کے عنوان سے لکھتا ہے: ”ابن زکریا الرازی نے کتاب الخواص میں ذکر کیا ہے کہ ترکستان میں خرمنج اور بچ ناگ کے درمیان ایک گھاٹی ہے جسکے پتھروں میں یہ خاصیت ہے کہ اگر فوج یا جانوروں کا ریوڑ وہاں سے غفلت میں گزر جائے اور ان کے قدموں کی تیزی اور شدت سے رگڑ پیدا ہونے لگے تو فوراً بادل چھا جاتا ہے اور شدت سے پانی برسنے لگتا ہے چنانچہ جب کوئی گروہ وہاں سے گزرتا ہے تو اپنے حوتوں پر صوف کے غلاف چڑھاتا ہے تاکہ رگڑ پیدا نہ ہو۔ اس کے بعد الرازی کہتا ہے کہ اس گھاٹی کے پتھروں کو لوگ اس غرض سے کام میں لاتے ہیں کہ جب چاہیں برسات برسا دیں۔ چنانچہ طریقہ اس کا یہ ہے کہ ایک آدمی یہ پتھر لیکر پانی میں اُتر جاتا ہے اور پھر اسے اپنے منہ میں رکھ کر بابتہ بلائے لگتا ہے، پتھر میری دیر کے بعد اسکی تاثیر اپنا عمل دکھاتی ہے اور برسات برسنے لگتی ہے۔ اس کے بعد لکھتا ہے کہ یہ حکایت صرف الرازی ہی نے نہیں لکھی ہے بلکہ عام طور پر اسکا ذکر کیا گیا ہے اور یہ عقیدہ اس طرح پھیل گیا ہے کہ گویا اس بارے میں کوئی اختلاف نہیں ہے۔ چنانچہ صاحب کتاب الغیب نے بھی برسات لانے والے پتھر کا ذکر کیا ہے۔ پھر اس کے بعد لکھتا ہے: ”ایک ترک میرے پاس یہ پتھر لایا تھا اور اس کا گمان تھا کہ میں اس سے

لحاجتہ الی تقویم الکواکب فقد کان مولعا بعلم النجوم.... ومنصور علی کثرة فضائلہ اثبت قدماً فی الطبیعیات واحکام النجوم منہ فی الریاضیات ولیس من علم الہیئۃ بمتکون بحیث یقلد وإن کان ثقۃ (صفحہ ۶۷)

صرف یہی ایک مثال اس کے لئے کافی ہے کہ البیرونی کا دماغ اپنے علمی فیصلوں میں کس درجہ محتاط تھا اور کس طرح ہر معاملہ کو بے لاگ علمی اور خالص عقلی نقطہ نگاہ سے دیکھنے کا عادی ہو گیا تھا۔

## الصیدۃ اور الجماہر

الصیدۃ مفرد دواؤں کی تحقیقات میں ہے جیسا کہ اس کے نام سے ظاہر ہے اور الجماہر جو اہرات کی تحقیقات میں ہے۔ ان دونوں رسالوں میں البیرونی کا حکیمانہ دماغ ہر جگہ اپنی پوری نمود رکھتا ہے۔ مطالعہ اشیاء میں ایک سچے حکیم کی طرح اسکی نگاہ نہایت متجسس اور حقیقت طلب تھی۔ وہ ہر چیز کی جانچ پڑتال کرنی چاہتا تھا اور ہر اظہار اور ہر نمود کو علم و تجربہ کی کسوٹی پر کسنا چاہتا تھا۔ عوام کا کوئی اعتقاد خواص کی کوئی روایت سیاہوں کا کوئی مزعومہ مشاہدہ، مستند کتابوں کا کوئی بیان اس کے لئے دلیل و حجت نہیں ہو سکتی۔ دلیل و حجت صرف علمی تجربہ اور عقلی تصدیق ہے

اس زمانہ میں جرّی بوٹیوں اور قیمتی پتھروں کی نوعیت اور خواص کے بارے میں طرح طرح کی دورازکار باتیں عام طور پر مشہور ہو گئی تھیں، نہ صرف عوام بلکہ خواص بھی انہیں تسلیم کرتے تھے اور فن کی کتابوں میں انہیں جگہ دیتے تھے۔ البیرونی ان تمام باتوں کو بلاتامل بے اصل کہہ دیتا ہے اور جا بجا اپنا ذاتی علم و تجربہ پیش کرتا ہے۔ مومیائی کے خاصہ کی نسبت جو بے اصل روایت مشہور ہو گئی تھی اُس کی بازگشت آج ہمارے فن طب میں سنائی دے رہی ہے۔ عام طور پر یقین کیا جاتا تھا کہ ٹوٹی ہوئی ہڈی جوڑ دینے میں اس کا اثر بے خطا ہے۔ حتیٰ کہ اگر بحری کی مانگ توڑ کر مومیائی باندھ دی جائے تو تھوڑی دیر کے بعد وہ دوڑنے لگے گی۔ البیرونی کو اس خاصہ کے تسلیم کرنے میں تاقل ہے اور وہ اس کے خلاف



ہندوستان پر قابض ہو گئے تو انھوں نے اپنی تلواریں پگھلا کر یہ لاٹ طیار کرائی:  
پھر اس حکایت کی ہنسی اڑاتا ہے اور کہتا ہے یہ بات کیوں کر ممکن ہو سکتی  
ہے کہ ایک بادشاہ اپنی فوج کو اسلحہ سے محروم کر دے اور ان سے ایک یادگاری  
لاٹ طیار کرائے؟

یہ حکایت اگر اصلیت سے خالی نہیں ہے تو یقیناً یہ لاٹ راجہ اشوک کی لاٹوں میں  
سے ہوگی جو اُس نے اپنے فرامین کندہ کرنے کے لئے ممالک محروسہ کے مختلف  
حصوں میں نصب کرائی تھیں۔ ہندوستان میں ایسی چار لاٹیں اب بھی موجود ہیں اور  
دو خود دہلی میں ہیں البتہ ان کا طول جو سو بائیس کا بیان کیا گیا ہے، یہ یقیناً مبالغہ ہے۔  
دوسروں کی علمی تحقیقات قبول کرے۔ البیرونی نہایت محتاط ہے۔ عام شہرت اور  
مسئلہ ثقافت اس کے لیے کوئی وزن نہیں رکھتی، اگر خود اس کے مقررہ معیار پر ایک  
شخص پورا نہیں اُترتا تو محض شہرت کی بنا پر اس کی علمی تحقیقات کو پرکاش برابر بھی اہمیت  
نہیں دینگا اور ایک عالم محقق کی یہی شاہ سہلی چاہیے۔ جرجان کے طول بلد کی نسبت  
اسکے معاصر الشیخ ابن سنیانے اپنے رصدی عمل کی جو تفصیلات لکھی تھیں وہ اسے  
مطمئن نہ کر سکیں، چنانچہ اس بارے میں اس نے گزر چکی ہے، یہاں ہم ایک دوسرے  
معاملہ کا ذکر کرنا چاہتے ہیں۔ متحدہ نہایات آفاکیہ میں اُس نے بلخ کے طول بلد پر  
بحث کرتے ہوئے منصور بن طلحہ کا ذکر کیا ہے اور اس کی فضیلت علمی کا ان لفظوں میں  
اعتراف کیا ہے۔ ”ھذا الرجل الفاضل کان بقیۃ الولاۃ الطاہریۃ بخراسان و  
ذا حظ من علوم الریاضیات وما حولھا“ یعنی یہ فاضل آدمی خراسان کے والیان  
طاہری کا بقیہ تھا اور علوم ریاضی اور اُس کے متعلقہ فنون میں مہارت رکھتا تھا۔ لیکن  
پھر آگے چل کر جہاں اس کے رصدی عمل کا ذکر کیا ہے وہاں اس کے فیصلوں کے ماننے  
میں متامل نظر آتا ہے کیونکہ اُسے معلوم ہو چکا ہے کہ اس شخص کی اصلی علمی جگہ طبیعیات  
میں تھی، ریاضیات میں نہ تھی۔ اگرچہ ریاضیات میں بھی مہارت رکھتا تھا اور پھر اس سے  
بڑھ کر یہ کہ نجوم کے فن سے بھی اُسے دلچسپی تھی اور جو شخص نجوم کا معتقد ہو اس کا دماغ  
علوم فلکیہ کے اعمال و احکام میں بے داغ علمی دماغ نہیں ہو سکتا، چنانچہ وہ لکھتا ہے۔  
”و ممکن ان یکون منصور بن طلحہ صحیح ذالک التبارک لا رصداً بحسب ما ممکنہ“



خود اپنا مشاہدہ بیان کرتا ہے۔ اسی طرح ”قادر بر“ کے بارے میں بھی اس نے اپنے ایسے ہی خیالات ظاہر کئے ہیں۔

معدنیات کی نسبت اس کی تحقیق نہایت قیمتی اور چچی تلی ہے۔ فولاد کی نوعیت اور اس کے اقسام پر بڑی سیر حاصل بحث کی ہے اور نرم آہن کے اقسام واضح کئے ہیں۔ جبر سے اعلیٰ درجہ کی تلواریں اور خنجر تیار کئے جاتے تھے۔ اس سلسلہ میں وہ تسلیم کرتا ہے کہ ہندوستان کی صنایع تمام ملکوں سے بازی لے گئی ہے۔

